



**XI Всероссийский съезд
по фундаментальным
проблемам теоретической и
прикладной механики**

СБОРНИК ДОКЛАДОВ

Казань

20 – 24 августа 2015 г.

Российский национальный комитет по теоретической и прикладной механике
Российская академия наук
Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное агентство научных организаций
Казанский (Приволжский) федеральный университет
Институт механики и машиностроения КазНЦ РАН
Казанский национальный исследовательский технический
университет им. А.Н. Туполева
Академия наук Республики Татарстан

**XI ВСЕРОССИЙСКИЙ СЪЕЗД
ПО ФУНДАМЕНТАЛЬНЫМ ПРОБЛЕМАМ
ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ПРИКЛАДНОЙ
МЕХАНИКИ**

СБОРНИК ДОКЛАДОВ
(Казань, 20–24 августа 2015 г.)



Казань
2015

УДК 531 (063)
ББК 22.2я431
О–42

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ, проект № 15-01-20573.

Ответственные редакторы:

Д.А. Губайдуллин, А.М. Елизаров, Е.К. Липачёв

Составители: *Д.Ю. Ахметов, А.Н. Герасимов, Ш.М. Хайдаров*

О–42 **XI Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики: сборник докладов** (Казань, 20–24 августа 2015 г.). / Сост. Д.Ю. Ахметов, А.Н. Герасимов, Ш.М. Хайдаров, под ред. Д.А. Губайдуллина, А.М. Елизарова, Е.К. Липачёва. Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2015. – 4480 с.

ISBN 978-5-00019-492-8

Сборник содержит доклады XI Всероссийского съезда по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики.

УДК 531 (063)
ББК 22.2я431

ISBN 978-5-00019-492-8

© Издательство Казанского университета, 2015

ДИНАМИКА БРИЗЕРА НА ГЛУБОКОЙ ВОДЕ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ВЕТРА

А.А. Абрашкин, О.Е. Ошмарина

Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», г. Москва

oshmarina@hse.ru

Аннотация. Предложена вихревая модель обрушения бризера на глубокой воде. Влияние ветра моделируется неоднородностью давления на свободной поверхности. Движение жидкости описывается точным решением двумерных уравнений гидродинамики для невязкой жидкости в лагранжевых переменных. Частицы жидкости движутся по окружностям разного радиуса. Исследовано образование точки перегиба на профиле бризера. Обсуждается механизм обрушения волны и роль завихренности течения.

ВВЕДЕНИЕ

Обрушение поверхности гравитационных волн на воде – это один из самых ярких примеров нелинейности волнового движения. Этот процесс хорошо изучен в приближении мелкой воды. На глубокой воде параметры обрушающихся волн (профиль волны, скорости и поле давления) были получены с помощью сложных численных вычислений, но есть также и аналитические результаты, использующие упрощенные модели [1–3].

В настоящей работе представлено точное решение двумерных уравнений гидродинамики, которые описывают обрушение бризера на глубокой воде. Решение записано в лагранжевых переменных и принадлежит классу птолемеевских течений [4, 5]. Давление на свободной поверхности неоднородно. В отличие от других моделей анализируемое волновое движение является завихренным.

ПТОЛЕМЕЕВСКИЕ ТЕЧЕНИЯ

Система уравнений двумерной гидродинамики для волн на поверхности несжимаемой невязкой жидкости в лагранжевых координатах эквивалентна условиям сохранения двух якобианов [4, 5]:

$$\frac{D(W, \bar{W})}{D(\chi, \bar{\chi})} = \frac{D(W_0, \bar{W}_0)}{D(\chi, \bar{\chi})} = D_0(\chi, \bar{\chi}),$$
$$\frac{D(W_t, \bar{W})}{D(\chi, \bar{\chi})} = \frac{D(W_{t0}, \bar{W}_0)}{D(\chi, \bar{\chi})} = \frac{i}{2} D_0 \Omega(\chi, \bar{\chi}),$$
(1)

где $W = X + iY$ ($\bar{W} = X - iY$); X, Y – декартовы координаты; черта – знак комплексного сопряжения; $\chi = a + ib$ ($\bar{\chi} = a - ib$); a, b – лагранжевы координаты частиц жидкости, t – время; индексы означают дифференцирование по соответствующей переменной, индекс 0 означает начальный момент времени $t = 0$; Ω – завихренность. Первое уравнение системы – это уравнение непрерывности, а второе – уравнение сохранения завихренности для жидких частиц. Функция D_0 определяет зависимость начального положения частицы W_0 от лагранжевых переменных. Эта функция не должна исчезать в поле течения.

Уравнение (1) имеет точное решение [4, 5]:

$$W = G(\chi)e^{i\lambda t} + F(\bar{\chi})e^{i\mu t},$$
(2)

где F, G – аналитические функции, λ, μ – действительные константы. Траектории жидких частиц представляют собой эпициклоиды (гипоциклоиды) – как орбиты планет в Птолемеевой системе Мира. Именно поэтому течение (2) было названо птолемеевским [4, 5].

Будем рассматривать гравитационные волны на поверхности бесконечно глубокой жидкости. Пусть движение жидкости описывается выражением (1). В лагранжевых координатах область течения соответствует области $b = \text{Im } \chi < 0$. Мы рассматриваем частный случай $\lambda = 0, \mu = -\omega$, когда частицы жидкости движутся по окружности. Жидкость неподвижна на дне, т. е. $|F| \rightarrow 0$ когда $b \rightarrow -\infty$. Дополнительным условием выбора функций F, G будет требование положительности знака значения D_0 :

$$D_0 = |G'|^2 - |F'|^2 > 0.$$
(3)

Давление p на свободной поверхности записывается в следующей форме:

$$\frac{p - p_0}{\rho} = -g \text{Im}(G + F e^{-i\omega t}) + \frac{1}{2} \omega^2 |F|^2 + \text{Re}(e^{i\omega t} \int \omega^2 G' \bar{F} d\chi); \quad b = 0.$$

Здесь p_0 – константа, равная атмосферному давлению. Давление p изменяется периодически.

ДИНАМИКА БРИЗЕРА

Рассмотрим птолемеевское решение следующего вида:

$$W = \chi - \frac{i\beta}{(\chi - i)^2} + \frac{i\beta}{(\bar{\chi} + i)^2} e^{-i\omega t}, \quad (4)$$

где β - действительное значение, $\text{Im } \chi < 0$, ω - частота колебаний. Значения W, χ нормализованы с помощью масштаба α , а параметр β с помощью величины α^3 . Свойства бризера определяются только числом β . При условии, что функция G' не исчезает в области течения, и положительности якобиана (3) область допустимых для значений β служит неравенство $-0.25 < \beta < 1$.

На рис. 1 представлена динамика профиля бризера для различных параметров β .

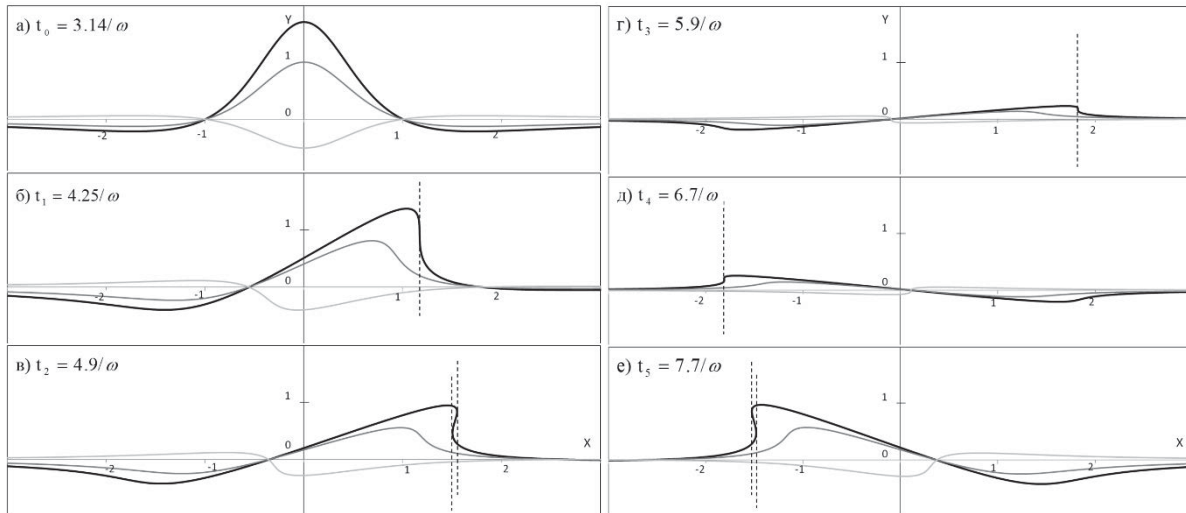


Рис. 1. Динамика профиля бризера для различных параметров β . Толстая черная линия соответствует $\beta = 0,85$, черная линия - $\beta = 0,5$, серая линия $\beta = -0,25$

В начальный момент времени $t_0 = \pi/\omega$ форма свободной поверхности симметрична относительно вертикальной оси, проходящей через центральную точку возвышения. Для отрицательных β профиль волны имеет впадину. Возмущение свободной поверхности со временем меняет форму, но не движется как целое. Поэтому его можно интерпретировать как бризер. В следующие моменты времени профиль бризера начинает деформироваться. При этом для значений $\beta = -0,25$ и $\beta = 0,5$ он не имеет точки перегиба. Для $\beta = 0,85$ на профиле возникает точка перегиба и наблюдается обрушение волны.

Будем рассматривать этот режим, как наиболее интересный. С течением времени крутизна бризера увеличивается и в момент $t_1 = 4.25/\omega$ (рис.1, б), точка перегиба появляется первый раз. Данная точка характеризуется наличием вертикальной касательной к профилю (она выделена пунктирной линией). Далее, на профиле появляются две точки перегиба, которые со временем сливаются в одну. Затем точка перегиба исчезает. В момент $t = 2\pi/\omega$ поверхность становится плоской. Во второй половине цикла все стадии повторяются симметрично, но точки перегиба возникают на левой стороне бризера.

На рис. 2 представлен профиль бризера и поле давления на свободной поверхности для $\beta = 0,85$, а также указаны траектории частиц жидкости. Как следует из выражения (4), частицы жидкости вращаются по окружностям разного радиуса с частотой ω . Обрушение бризера начинается в момент t_1 , когда на профиле впервые возникает вертикальная касательная.

В отличие от профиля волны, давление p зависит от безразмерного параметра $\omega^2 \alpha/g$. Значение α определяет горизонтальный масштаб бризера. При вычислениях выбирались следующие параметры: $\alpha = 1 \text{ m}$, $\omega = 1 \text{ s}^{-1}$, т. е. $\omega^2 \alpha/g \ll 1$. В этом случае давление осциллирует в противофазе с профилем.

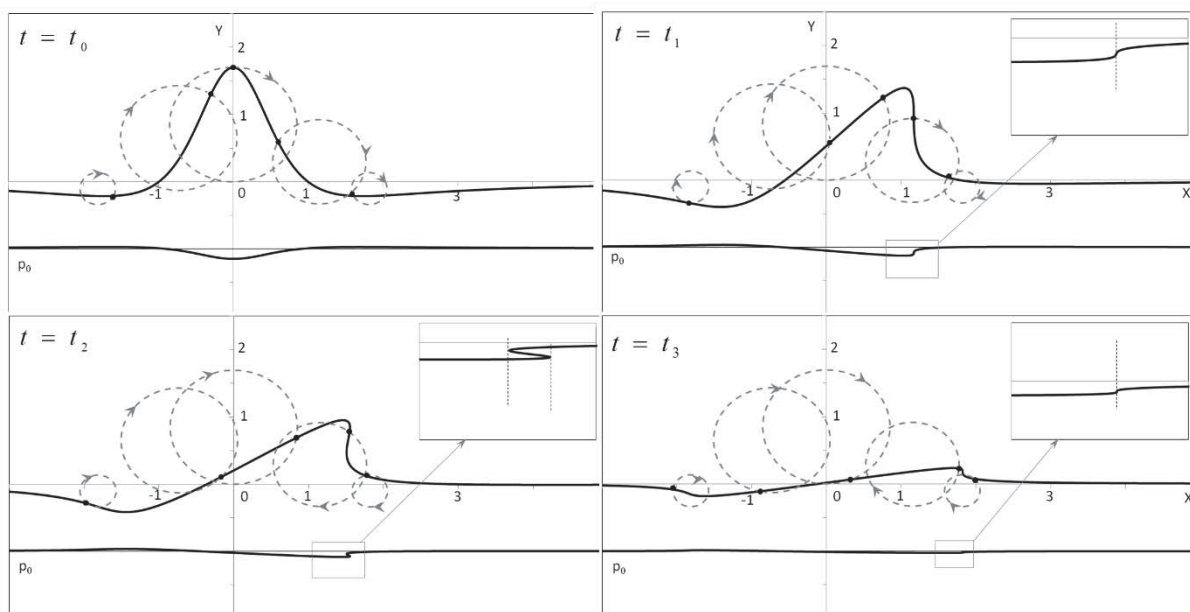


Рис. 2. Профиль бризера и поле давления на свободной поверхности (толстая черная линия), траектории частиц жидкости (пунктирная линия). Стрелками указано направление вращения

Режим обрушения реализуется лишь для величин β , удовлетворяющих неравенству $0.721 < \beta < 1$. Чем больше величина β , тем дольше существуют точки перегиба.

Явление обрушения объясняется на рис. 3: на переднем склоне частицы, находящиеся ближе к вершине бризера, движутся с большей горизонтальной скоростью, поэтому профиль «заваливается».

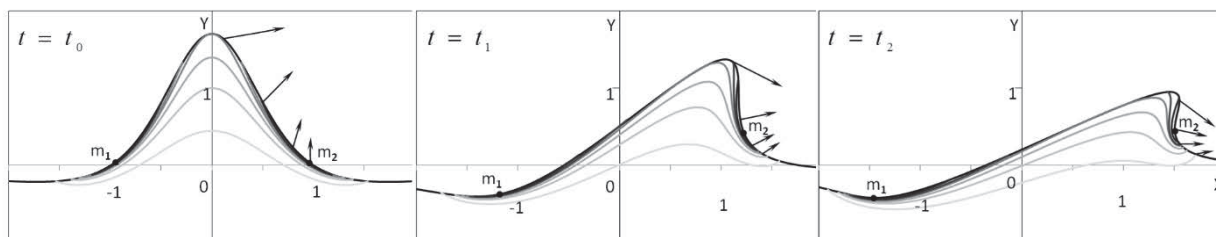


Рис. 3. Векторы скоростей частиц в зоне обрушения и изолинии завихренности. Более темные линии соответствуют большей завихренности. Точки m_1 и m_2 соответствуют максимальной завихренности

Серыми линиями на рис. 3 представлены изолинии завихренности. Точки максимума завихренности лежат на свободной поверхности и соответствуют точкам m_1 и m_2 . Обрушение волны, таким образом, возникает в зоне максимальной завихренности.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В рамках точных решений уравнений 2-D гидродинамики изучен эффект обрушения бризера на глубокой воде. Давление на свободной поверхности неоднородно и изменяется в противофазе с колебаниями волнового профиля. Изучена роль завихренности течения.

Статья написана в рамках научного проекта (№ 15-01-0044), выполненного при поддержке Программы «Научный фонд НИУ ВШЭ» в 2015 году. Работа выполнена при финансовой поддержке Правительства РФ в рамках «Дорожной карты» Программы 5/100 Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики».

Литература

1. Longuet-Higgins M.S. // J. Fluid Mech. 1983. V. 121. P. 403-424.
2. New A. // J. Fluid Mech. 1983. V. 130. P. 219-239.
3. Greenhow M. // J. Fluid Mech. 1983. V. 134. P. 259-274.
4. Abrashkin A.A., Yakubovich E.I. Vortex dynamics in a lagrangian description (in Russian) (Fizmatlit, 2006).
5. Abrashkin A.A., Yakubovich E.I. // Sov. Phys. Dokl. 1984. V. 29. P. 370-374.

СОДЕРЖАНИЕ

ПРИВЕТСТВИЯ	3
ПРИВЕТСТВИЕ В.В. ПУТИНА	3
ПРИВЕТСТВИЕ Р.Н. МИННИХАНОВА	4
ПРИВЕТСТВИЕ В.Е. ФОРТОВА	5
ПРИВЕТСТВИЕ М.М. КОТЮКОВА	6
ПРИВЕТСТВИЕ М.Х. САЛАХОВА	7
СОСТАВ ОРГКОМИТЕТА	8
СПОНСОРЫ	9
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ АЭРОГИДРОДИНАМИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. ПРОФ. Н.Е. ЖУКОВСКОГО	9
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА	12
ООО «ТАРХАРОВСКОЕ»	13
НПО СПЕЦИАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	14
ФГУП «ЦИАМ ИМ. П.И. БАРАНОВА»	15
INTEL CORPORATION.....	16
НПО ЭНЕРГОМАШ ИМ. АК. В.П. ГЛУШКО	17
ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ «ФИДЕСИС»	18
ДОКЛАДЫ СЪЕЗДА	19
<i>S.N. Antontsev, H.B. Oliveira. GENERALIZED ANISOTROPIC NAVIER-STOKES EQUATIONS</i>	19
<i>С.А. Абдрахманов, А. Абдыжапар, Ж.Ж. Доталиева, Т.Т. Кожошов. ОСЕВЫЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ФАСОННЫХ ПРУЖИН В НЕУПРУГОЙ ОБЛАСТИ ДЕФОРМИРОВАНИЯ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ ИЗ МАТЕРИАЛА С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ</i>	21
<i>А.А. Абдрашитов, В.М. Бородин, Е.А. Марфин. О МЕТОДЕ РАСЧЁТА ЧАСТОТЫ СОБСТВЕННЫХ КОЛЕБАНИЙ АКУСТИЧЕСКОГО РЕЗОНАТОРА, ЗАИМСТВОВАННОМ ИЗ МЕХАНИКИ ТВЁРДОГО ТЕЛА</i>	24
<i>А. Абдукаримов, И.Х. Сайдокулов, А.П. Уринов. ИССЛЕДОВАНИЕ ЗУБЧАТО-РЫЧАЖНЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ ПЕРЕДАТОЧНЫХ МЕХАНИЗМОВ</i>	28
<i>А.И. Абдуллин. ТЕРМОГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В СИСТЕМЕ «ПЛАСТ – МНОГООТВЕТСТВЕННАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СКВАЖИНА»</i>	31
<i>С.С. Абдуракипов, В.М. Дулин, Д.М. Маркович. АНАЛИЗ СПИРАЛЬНЫХ СТРУКТУР В ЗАКРУЧЕННОМ ПЛАМЕНИ</i>	34
<i>А.А. Абдюшев. МОЛЕКУЛЯРНАЯ МОДЕЛЬ УПРУГОГО ТВЁРДОГО ТЕЛА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ СТАТИКИ</i>	37
<i>Д.Ф. Абзалилов, Р.Ф. Марданов. РАСЧЕТ ОБТЕКАНИЯ КРЫЛОВОГО ПРОФИЛЯ С УСТРОЙСТВОМ ВЫДУВА РЕАКТИВНОЙ СТРУИ ПРИ НАЛИЧИИ В ПОТОКЕ ЗАКРЫЛКА</i>	39
<i>Д.Л. Абраров. ЕДИНАЯ МОДЕЛЬ ТОЧНОЙ РАЗРЕШИМОСТИ ЗАДАЧ ГАМИЛЬТОНОВОЙ МЕХАНИКИ С ТРЕМЯ ГЕНЕРИРУЮЩИМИ СТЕПЕНЯМИ СВОБОДЫ</i>	43
<i>А.А. Абрашкин, О.Е. Ошмарина. ДИНАМИКА БРИЗЕРА НА ГЛУБОКОЙ ВОДЕ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ВЕТРА</i>	46
<i>В.И. Абрашкин, К.Е. Воронов, И.В. Пляков, Ю.Я. Пузин, В.В. Сазонов, А.С. Филиппов. РЕКОНСТРУКЦИЯ ФАКТИЧЕСКОГО ВРАЩАТЕЛЬНОГО ДВИЖЕНИЯ ИСЗ ПО ИЗМЕРЕНИЯМ БОРТОВЫХ ДАТЧИКОВ</i>	49
<i>Н.А. Абросимов, А.В. Елесин, Н.А. Новосельцева. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕЛИНЕЙНОГО ДИНАМИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ И ПРОГРЕССИРУЮЩЕГО РАЗРУШЕНИЯ КОМПОЗИТНЫХ ОБОЛОЧЕК ВРАЩЕНИЯ</i>	53
<i>К.М. Абузьяров, М.Х. Абузьяров. РЕШЕНИЕ ТРЕХМЕРНЫХ КОНТАКТНЫХ НЕЛИНЕЙНЫХ ЗАДАЧ ДИНАМИКИ СПЛОШНЫХ СРЕД В ЭЙЛЕРОВЫХ ПЕРЕМЕННЫХ НА ОСНОВЕ МЕТОДА С.К. ГОДУНОВА</i>	56
<i>С.Г. Авагян. КРАН БЕЗ ПРОТИВОВЕСА</i>	59
<i>Д.П. Аваряскин. ВЕРОЯТНОСТНАЯ МОДЕЛЬ НАЧАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ ДВИЖЕНИЯ НАНОСПУТНИКА ПОСЛЕ ОТДЕЛЕНИЯ ОТ ОРБИТАЛЬНОЙ СТУПЕНИ, СОВЕРШАЮЩЕЙ НЕОРИЕНТИРОВАННОЕ ДВИЖЕНИЕ</i>	61
<i>А.В. Авдеев, Д.А. Сивков. ПРОГРАММНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ И ТЕХНОЛОГИИ INTEL ДЛЯ РЕШЕНИЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ЗАДАЧ</i>	64
<i>Е.В. Аверьянов. МЕХАНИКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РОБОТА ВЕРТИКАЛЬНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ</i>	65
<i>А.А. Аганин, М.А. Ильгамов. ДИНАМИКА ПАРА В КАВИТАЦИОННЫХ ПУЗЫРЬКАХ В ВОДЕ И АЦЕТОНЕ ПРИ ИХ СИЛЬНОМ СЖАТИИ</i>	67
<i>В.А. Агапов, А.Е. Городецкий, И.Л. Тарасова, В.Г. Курбанов. ПРОБЛЕМЫ ЗАКЛИНИВАНИЯ В СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ МОДУЛЕЙ SEMS</i>	70
<i>А.И. Агеев. ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ ТЕЧЕНИЯ ВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ ВДОЛЬ СУПЕРГИДРОФОБНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ</i>	73

<i>Р.В. Агеев, Ю.А. Блинков, Л.И. Могилевич, В.С. Попов.</i> ГИДРОУПРУГИЕ КОЛЕБАНИЯ ПЛАСТИНЫ И ПРОДОЛЬНЫЕ ВОЛНЫ ДЕФОРМАЦИИ В ОБОЛОЧКЕ С УЧЕТОМ ДИССИПАЦИИ ЭНЕРГИИ И УПРУГОЙ ПОДАТЛИВОСТИ ИХ ОСНОВАНИЙ	76
<i>А.А. Адамов.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ И ТРЕНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ АНТИФРИКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ДАВЛЕНИЯХ ДО 60 МПА.....	79
<i>Б.И. Адамов.</i> ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ МЕХАНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ПРИ НАЛИЧИИ ПАРАМЕТРИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ.....	82
<i>В.Г. Адамян.</i> ГЕОМЕТРОКИНЕМАТИКА – НОВЫЙ РАЗДЕЛ НЕБЕСНОЙ МЕХАНИКИ.....	84
<i>В.В. Адищев, И.В. Кучеренко, М.С. Грачева.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ СТРУКТУРНО-НЕОДНОРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АНАЛИТИЧЕСКОГО И ЧИСЛЕННОГО ПОДХОДОВ.....	86
<i>А.Ш. Азаматов, М.А. Азаматов, М.Ф. Нуриев, И.Ф. Талипов.</i> ОБ ОЧИСТКЕ ПРИЗАБОЙНОЙ ЗОНЫ НЕФТЯНОГО ПЛАСТА	89
<i>А.А. Аитбаева.</i> ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЗАКРЕПЛЕННОСТИ И НАГРУЖЕННОСТИ БАЛОК С ГРУЗОМ НА КОНЦЕ.....	91
<i>С.М. Айзикович, С.С. Волков, А.С. Васильев, А.Н. Литвиненко.</i> АНАЛИТИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ КОНТАКТНОЙ ЗАДАЧИ О ВНЕДРЕНИИ ПАРАБОЛИЧЕСКОГО ШТАМПА В НЕОДНОРОДНУЮ ПОЛОСУ, ЛЕЖАЩУЮ НА ОДНОРОДНОЙ ПОЛУПЛОСКОСТИ.....	93
<i>А.В. Аксенов, А.А. Козырев.</i> КЛАССЫ ТОЧНЫХ РЕШЕНИЙ УРАВНЕНИЯ НЕСТАЦИОНАРНОГО ОСЕСИММЕТРИЧНОГО ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ.....	96
<i>З.Ф. Аксенова, А.М. Ахтямов.</i> ИДЕНТИФИКАЦИЯ СОСРЕДОТОЧЕННЫХ МАСС И КОЭФФИЦИЕНТОВ ЖЕСТКОСТИ ПРУЖИН МЕХАНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ, СОСТОЯЩЕЙ ИЗ N-СТРУН, ПО СОБСТВЕННЫМ ЧАСТОТАМ ЕЕ КОЛЕБАНИЙ.....	98
<i>А.А. Алабужев, М.И. Кайсина.</i> КОЛЕБАНИЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО ПУЗЫРЬКА С УЧЕТОМ ДВИЖЕНИЯ ЛИНИИ КОНТАКТА	101
<i>В.В. Алёхин, Б.Д. Аннин, А.В. Бабичев, С.Н. Коробейников.</i> КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКОГО ВЫПУЧИВАНИЯ ОДНОСЛОЙНЫХ ГРАФЕНОВЫХ ЛИСТОВ.....	104
<i>Г.Т. Алдошин, С.П. Яковлев.</i> МЕХАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ АТОМОВ МОЛЕКУЛЫ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА ПРИ РЕЗОНАНСЕ ФЕРМИ	109
<i>В.А. Александров.</i> СИСТЕМА ОРИЕНТАЦИИ И АЛГОРИТМ ПОКРЫТИЯ ТЕРРИТОРИИ ДЛЯ ГРУППЫ МОБИЛЬНЫХ РОБОТОВ В СТЕСНЕННОЙ СРЕДЕ	112
<i>В.В. Александров, Т.Б. Александрова, Г.Ю. Сидоренко, К.В. Тихонова, Н.Э. Шуленина.</i> МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ИНЕРЦИАЛЬНЫХ МЕХАНОРЕЦЕПТОРОВ И КОРРЕКЦИЯ ИХ АКТИВНОСТИ.....	115
<i>А.В. Алексеев, И.И. Ахмадуллин.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЖИДКОГО ТОПЛИВА НА ДВИЖЕНИЕ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА ОТНОСИТЕЛЬНО ЦЕНТРА МАСС.....	118
<i>Л.А. Алексеева, Г.К. Кайшибаева.</i> КРАЕВЫЕ ЗАДАЧИ ДИНАМИКИ УПРУГИХ СРЕД ПРИ ДЕЙСТВИИ ТРАНСПОРТНЫХ НАГРУЗОК	119
<i>М.В. Алексеев, С.И. Лежнин, Н.А. Прибатурин, А.Л. Сорокин.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ УДАРНОВОЛНОВЫХ И ВИХРЕВЫХ СТРУКТУР ПРИ ИСТЕЧЕНИИ ВСКИПАЮЩЕЙ ВОДЯНОЙ СТРУИ.....	122
<i>А.И. Алексюк, В.П. Шкадова, В.Я. Шкадов.</i> ГИДРОДИНАМИЧЕСКАЯ НЕУСТОЙЧИВОСТЬ И ПРОЦЕССЫ РАЗВИТИЯ ОТРЫВНЫХ ТЕЧЕНИЙ ВЯЗКОГО СЖИМАЕМОГО ГАЗА.....	125
<i>М.М. Алимов, К.Г. Корнев.</i> ВНЕШНИЙ МЕНИСК НА ЛЕНТООБРАЗНОМ ВОЛОКНЕ	128
<i>А.П. Алисейчик, И.А. Орлов, В.Е. Павловский, В.В. Павловский, А.К. Платонов.</i> МЕХАНИКА И УПРАВЛЕНИЕ ЭКЗОСКЕЛЕТАМИ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ ДЛЯ НЕЙРОРЕАБИЛИТАЦИИ СПИНАЛЬНЫХ БОЛЬНЫХ	132
<i>М.Х. Алокова.</i> СВОБОДНЫЕ КОЛЕБАНИЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ СТОЙКИ ПЕРЕМЕННОГО СЕЧЕНИЯ.....	135
<i>С.Х. Аль Барри, В.М. Бородин, В.И. Гаркушенко.</i> СИНТЕЗ УПРАВЛЕНИЯ ОПТИЧЕСКИМ ПРИБОРОМ, УСТАНОВЛЕННЫМ НА ТРАНСПОРТНОМ СРЕДСТВЕ.....	138
<i>А.В. Альянов, В.Н. Зиновьев, А.С. Верещагин, В.М. Фомин.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЫ ВЫДЕЛЕНИЯ ГЕЛИЯ ИЗ ПРИРОДНОГО ГАЗА С ПОМОЩЬЮ МИКРОСФЕР.....	141
<i>Ю.А. Алюшин.</i> ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ПРИРОДА ЦЕНТРОБЕЖНЫХ И НЬУТОНОВЫХ СИЛ.....	143
<i>Н.И. Амелькин.</i> ЭВОЛЮЦИЯ СПУТНИКА В ЦЕНТРАЛЬНОМ ГРАВИТАЦИОННОМ ПОЛЕ ПРИ НАЛИЧИИ ВНУТРЕННЕЙ ДИССИПАЦИИ.....	145
<i>И.М. Ананьевский.</i> УПРАВЛЕНИЕ ДВУХСТУПЕНЧАТОЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ В ПРИСУТСТВИИ ВОЗМУЩЕНИЙ.....	147
<i>М.С. Ананьевский, А.Л. Фрадков, Р.Э. Сейфуллаев, Д.А. Никитин.</i> УПРАВЛЕНИЕ СИНХРОНИЗАЦИЕЙ ДВУХ МАЯТНИКОВ НА ТЕЛЕЖКЕ ЧЕРЕЗ СЕТЕВЫЕ КАНАЛЫ СВЯЗИ.....	150
<i>А.В. Андреев.</i> ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НОВЫХ СИНГУЛЯРНЫХ РЕШЕНИЙ ТЕОРИИ УПРУГОСТИ В ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧАХ МЕХАНИКИ РАЗРУШЕНИЯ.....	153
<i>А.С. Андреев.</i> ОБ УСТОЙЧИВОСТИ НЕУСТАНОВИВШИХСЯ И СТАБИЛИЗАЦИИ ПРОГРАММНЫХ ДВИЖЕНИЙ ГОЛОНОМНЫХ МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ.....	156
<i>П.Р. Андронов.</i> О НЕСТАЦИОНАРНОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ВЯЗКОЙ ЖИДКОСТЬЮ ЭЛЛИпсоИДА ВРАЩЕНИЯ.....	159

<i>В.А. Андрущенко, В.А. Головешкин, Н.Н. Холин.</i> О ФОРМИРОВАНИИ ВИХРЕВЫХ СТРУКТУР ВНУТРИ ОБЛАСТИ СИЛЬНОГО ВЗРЫВА В НЕОДНОРОДНОЙ АТМОСФЕРЕ.....	162
<i>И.В. Анисимова, В.Н. Игнатъев.</i> К ТЕОРИИ УРАВНЕНИЙ БОЛЬЦМАНА.....	164
<i>В.М. Анискин, И.В. Тимофеев.</i> СВЕРХЗВУКОВЫЕ НЕДОРАСШИРЕННЫЕ ОСЕСИММЕТРИЧНЫЕ МИКРОСТРУИ: СТРУКТУРА И ЛАМИНАРНО-ТУРБУЛЕНТНЫЙ ПЕРЕХОД.....	166
<i>Г.К. Аннакулова, К.А. Игамбердиев, Б.Ж. Астанов, Б.Б. Саттаров.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО УДАРА В УПРАВЛЯЮЩЕМ КАНАЛЕ ГИДРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ.....	169
<i>Г.К. Аннакулова, К.А. Игамбердиев, Б.Б. Саттаров, М. Абдуллаева.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ФУНКЦИЙ ЛЯПУНОВА СИЛЬНО НЕЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ.....	172
<i>Б.Д. Аннин.</i> НОВЫЙ КЛАСС ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ СООТНОШЕНИЙ ЛИНЕЙНОЙ АНИЗОТРОПНОЙ НАСЛЕДСТВЕННОЙ ТЕОРИИ УПРУГОСТИ.....	176
<i>Н.С. Анофрикова, Н.В. Сергеева.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ДИСПЕРСИОННЫХ УРАВНЕНИЙ В СЛУЧАЕ НАСЛЕДСТВЕННО-УПРУГОГО СПЛОШНОГО ЦИЛИНДРА.....	178
<i>А.А. Антонникова, Е.А. Козлов.</i> ЭВОЛЮЦИЯ МЕЛКОДИСПЕРСНОГО ЖИДКОКАПЕЛЬНОГО АЭРОЗОЛЯ В АКУСТИЧЕСКОМ ПОЛЕ.....	181
<i>Д.В. Антонов, Р.С. Волков, П.А. Стрижак.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ УСЛОВИЙ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПРОЦЕССОВ ТОРМОЖЕНИЯ И РАЗВОРОТА КАПЕЛЬ ТОНКОРАСПЫЛЕННОЙ ВОДЫ В ПОТОКЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ГАЗОВ.....	184
<i>М.Ю. Антонов, Т.В. Науменкова, А.В. Попинако, И.Н. Николаев.</i> ИЗУЧЕНИЕ ПАССИВНОГО ТРАНСМЕМБРАННОГО ТРАНСПОРТА МЕТОДАМИ МОЛЕКУЛЯРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ.....	187
<i>О.Г. Антоновская, В.И. Горюнов.</i> О ПОЛУЧЕНИИ ОЦЕНКИ ОБЛАСТИ ПРИТЯЖЕНИЯ НЕПОДВИЖНОЙ ТОЧКИ НЕЛИНЕЙНОГО ТОЧЕЧНОГО ОТОБРАЖЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА ФУНКЦИЙ ЛЯПУНОВА.....	189
<i>С.Д. Анферов, О.И. Скульский, Е.В. Славнов.</i> МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДЕФОРМИРОВАНИЯ НАСЫЩЕННОЙ ПОРИСТОЙ СРЕДЫ ПРИ МЕХАНИЧЕСКОМ ОТЖИМЕ.....	191
<i>К.Е. Анчуков, В.И. Власов, Г.Н. Залогин, А.В. Красильников.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА ВЫСОКОЧАСТОТНОМ ПЛАЗМОТРОНЕ ВЛИЯНИЯ КАТАЛИТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОКРЫТИЙ НА ВЕЛИЧИНУ ПЛОТНОСТИ ТЕПЛОВОГО ПОТОКА.....	194
<i>А.А. Апальков, И.Н. Одинцев, С.М. Усов.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-РАСЧЕТНЫЙ АНАЛИЗ ТРЕЩИНОПОДОБНЫХ ДЕФЕКТОВ.....	195
<i>Р.В. Ардашивили.</i> ВЛИЯНИЕ СПОСОБА ЗАКРЕПЛЕНИЯ ЛИЦЕВЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ НА ДЕМПФИРОВАНИЕ АНТИСИММЕТРИЧНЫХ КРОМОЧНЫХ ВОЛН ВЫСШЕГО ПОРЯДКА В ПЛАСТИНАХ.....	198
<i>В.В. Аристов, О.И. Ровенская, Т.И. Фархутдинов.</i> ПРИМЕНЕНИЕ КИНЕТИЧЕСКОГО ПОДХОДА ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ НЕРАВНОВЕСНЫХ ТУРБУЛЕНТНЫХ ТЕЧЕНИЙ.....	201
<i>Р.Р. Арсланбекова.</i> ОСОБЕННОСТИ ДИНАМИКИ ПОСТДЕТОНАЦИОННЫХ ВОЛН.....	204
<i>А.Р. Арутюнян.</i> ДЕФОРМИРОВАНИЕ И РАЗРУШЕНИЕ СЖИМАЕМОЙ УПРУГО-ВЯЗКОЙ СТАРЕЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	207
<i>Р.А. Арутюнян.</i> ПРОБЛЕМА ХРУПКОГО РАЗРУШЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПОЛЗУЧЕСТИ.....	210
<i>В.А. Архипов, И.М. Васенин, А.С. Усанина.</i> ДИНАМИКА ВСПЛЫТИЯ ОДИНОЧНОГО СФЕРИЧЕСКОГО ПУЗЫРЬКА В НЕСТАЦИОНАРНОМ РЕЖИМЕ.....	213
<i>М.Е. Архипов, И.А. Курсаков, А.И. Иванов, Е.В. Стрельцов.</i> РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ УПРАВЛЯЕМОГО ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ НА ЖЕСТКИХ СТЕНКАХ ТРАНСЗВУКОВОЙ АДТ.....	216
<i>М.К. Асембаева, Ю.И. Жаврин, В.Н. Косов, В. Мукамеденкызы, О.В. Федоренко.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ДИФФУЗИИ ДВУХ ГАЗОВ, В РАВНОЙ СТЕПЕНИ РАЗБАВЛЕННЫХ ТРЕТЬИМ, В ИЗОТЕРМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ.....	219
<i>В.С. Асланов.</i> ПРИНЦИП КАЧЕЛЕЙ ПРИ РАЗВЕРТЫВАНИИ ТРОСОВОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ДОСТАВКИ КАПСУЛЫ НА ЗЕМЛЮ.....	222
<i>С. Астафуров.</i> РАЗВИТИЕ МОДЕЛЕЙ ГРАНИЦ РАЗДЕЛА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ДЕФОРМИРОВАНИЯ И РАЗРУШЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ С МУЛЬТИМОДАЛЬНОЙ ВНУТРЕННЕЙ СТРУКТУРОЙ.....	224
<i>В.И. Астафьев, А.Е. Касаткин.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ И ЧИСЛЕННЫЙ РАСЧЕТ ПОРШНЕВОГО ВЫТЕСНЕНИЯ НЕФТИ ДЛЯ ДВОЙКОПЕРИОДИЧЕСКИХ СИСТЕМ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ.....	227
<i>С.М. Аульченко, Е.В. Картаев.</i> УПРАВЛЯЕМЫЙ ГАЗОФАЗНЫЙ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ СИНТЕЗ СУБМИКРОННЫХ ЧАСТИЦ ТУГОПЛАВКИХ СОЕДИНЕНИЙ МЕТАЛЛОВ В ПЛАЗМОХИМИЧЕСКОМ РЕАКТОРЕ.....	230
<i>А.А. Афанасьев.</i> МНОГОФАЗНАЯ ФИЛЬТРАЦИЯ ПРИ ЗАКАЧКЕ НАГРЕТОГО УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА В ВОДОНАСЫЩЕННЫЙ ПЛАСТ.....	233
<i>Н.Г. Афендикова.</i> К ИСТОРИИ НАЧАЛА КОСМИЧЕСКОЙ ЭРЫ. ДОКЛАДНАЯ ЗАПИСКА М.К. ТИХОНРАВОВА.....	236
<i>Н.Е. Афонина, В.Г. Громов, В.В. Марков, Г.Д. Смехов, А.Н. Хмелевский.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ВЫХОДНОМ УСТРОЙСТВЕ С КОЛЬЦЕВЫМ СОПЛОМ.....	239
<i>Ф.Г. Ахмадиев, Ч.Х. Исянов.</i> РАЗДЕЛЕНИЕ ДВУХФАЗНЫХ СРЕД В ТРУБЧАТЫХ ФИЛЬТРАХ ПРИ НЕИЗОТЕРМИЧЕСКОМ ТЕЧЕНИИ.....	242

<i>А.Т. Ахметов, А.А. Рахимов, А.А. Валиев.</i> ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ ДИСПЕРСИЙ В МИКРОКАНАЛАХ	244
<i>Д.Г. Ахметов, Т.Д. Ахметов.</i> СТРУКТУРА ТЕЧЕНИЯ В ВИХРЕВОЙ КАМЕРЕ	248
<i>Э.Н. Ахметханов.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЕРЕГРЕТОГО ВОДЯНОГО ПАРА НА ПРОЦЕСС ГОРЕНИЯ ПРОПАНА	251
<i>А.М. Ахтямов, А.А. Аитбаева.</i> ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВИДОВ КРАЕВЫХ УСЛОВИЙ БАЛОК ПО ТРЕМ СОБСТВЕННЫМ ЧАСТОТАМ ИХ СВОБОДНЫХ КОЛЕБАНИЙ	254
<i>А.М. Ахтямов, Л.Р. Нусратуллина.</i> ЗАВИСИМОСТЬ ПЕРВОЙ ЧАСТОТЫ КОЛЕБАНИЙ КВАДРАТНОЙ ПЛАСТИНЫ ОТ ДЛИНЫ ЗАКРЕПЛЕНИЯ ПО КРАЯМ	256
<i>А.М. Ахтямов, Е.В. Салыхова.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОБСТВЕННЫХ ЧАСТОТ ИЗГИБНЫХ КОЛЕБАНИЙ СТЕРЖНЯ С ЛОКАЛЬНОЙ ПОЛОСТЬЮ	259
<i>М.Б. Бабенков, В.А. Кузькин.</i> АНАЛИТИЧЕСКИЙ ВЫВОД УРАВНЕНИЙ СОСТОЯНИЯ ИДЕАЛЬНЫХ КРИСТАЛЛОВ НА ОСНОВЕ ПРОСТЕЙШЕЙ МОДЕЛИ ОДНОЧАСТИЧНОГО ОСЦИЛЛЯТОРА	261
<i>В.А. Бабешко, О.В. Евдокимова, О.М. Бабешко, И.Б. Гладской, Е.М. Горшкова.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОМ БЛОЧНОГО ЭЛЕМЕНТА СОСТОЯНИЕ ТЕЛ С ДЕФЕКТНЫМИ ПОКРЫТИЯМИ	262
<i>А.В. Бабичев, О.П. Полянский, С.Н. Коробейников, В.В. Ревердатто.</i> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МАГМОРАЗРЫВА	265
<i>Д.И. Бабушенко.</i> ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МАСШТАБИРОВАНИЯ МОДЕЛЬНОЙ КАМЕРЫ С ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ДЕТОНАЦИОННОЙ ВОЛНОЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАЗНЫХ РЕАКЦИОННЫХ МЕХАНИЗМОВ ГОРЕНИЯ ПРОПАНА В ВОЗДУХЕ	269
<i>А.В. Бабушкин, Ю.В. Соколкин.</i> ОСОБЕННОСТИ МЕХАНИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ В УСЛОВИЯХ НЕТРИВИАЛЬНЫХ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ	272
<i>И.Б. Бадриев, В.В. Бандеров, Г.З. Гарипова, М.В. Макаров.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИ НЕЛИНЕЙНОЙ ЗАДАЧИ ОБ ИЗГИБЕ ТРЕХСЛОЙНОЙ ПЛАСТИНЫ	276
<i>И.Б. Бадриев, М.В. Макаров, В.Н. Паймушин.</i> РАБОТА ВНЕШНИХ СИЛ, КАК ПАРАМЕТР ПРОДОЛЖЕНИЯ РЕШЕНИЯ НЕЛИНЕЙНОЙ ЗАДАЧИ ПРОДОЛЬНО-ПОПЕРЕЧНОГО ИЗГИБА ТРЕХСЛОЙНЫХ ПЛАСТИН	277
<i>И.Б. Бадриев, М.Т. Сингатуллин.</i> ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ НЕЛИНЕЙНЫХ СТАЦИОНАРНЫХ ЗАДАЧ ФИЛЬТРАЦИИ ВЫСОКОВЯЗКИХ ЖИДКОСТЕЙ	279
<i>С.И. Бадуллин, В.В. Геогджаев, В.Е. Захаров, А.Н. Пушкарев.</i> ТЕОРИЯ ВЕТРОВОГО ВОЛНЕНИЯ В ЗАДАЧАХ ОПЕРАТИВНОГО ПРОГНОЗА	281
<i>В.Г. Баженов, А.А. Артемьева, Д.В. Жегалов, А.И. Кибец.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ БОЛЬШИХ УПРУГОПЛАСТИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЙ И ПРЕДЕЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ ОБОЛОЧЕК ВРАЩЕНИЯ ПРИ СТАТИЧЕСКИХ И ДИНАМИЧЕСКИХ СЛОЖНЫХ НАГРУЖЕНИЯХ	283
<i>А.В. Базилевский, А.Н. Рожков.</i> ВСПЛЕСКИ УПРУГИХ И ВЯЗКИХ ЖИДКОСТЕЙ	286
<i>Г.А. Байдаков, Н.А. Богатов.</i> НАТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ОСОБЕННОСТЕЙ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА НАД ВНУТРЕННИМИ ВОДОЕМАМИ СРЕДНИХ И МАЛЫХ РАЗМЕРОВ	289
<i>А.Н. Байкин.</i> РАЗВИТИЕ ТРЕЩИНЫ ГИДРОРАЗРЫВА В ПОРОУПРУГОЙ СРЕДЕ	292
<i>А.Е. Байков.</i> УСТОЙЧИВОСТЬ И ОБЛАСТЬ ПРИТЯЖЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНОГО ТОРА КВАЗИКОНСЕРВАТИВНОЙ СИСТЕМЫ	295
<i>А.А. Баймухаметов, Н.И. Мартынов, А.Г. Танирбергенов.</i> МЕХАНИКА ГЛУБИННОГО СОЛЯНОГО ДИАПРИЗМА	296
<i>В.Н. Бакулин, Д.В. Бакулин.</i> МОДЕЛЬ ПОСЛОЙНОГО АНАЛИЗА НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ СЛОЙСТО-НЕОДНОРОДНЫХ УПРУГИХ ОБОЛОЧЕК ВРАЩЕНИЯ	299
<i>В.Н. Бакулин, В.В. Емельянов, В.В. Попов.</i> СТЕНД И МЕТОДИКА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ПРОВЕРКИ ФОРМУЛЫ МЕЙЕРА – ЛАНДАУ	302
<i>В.В. Баландин, Вл.Вл. Баландин, А.М. Брагов, Е.В. Цветкова.</i> ПРОНИКАНИЕ В ПЕСОК РАЗЛИЧНОГО ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА И ВЛАЖНОСТИ	304
<i>Д.В. Баландин, М.М. Коган.</i> УПРАВЛЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКИМИ ОБЪЕКТАМИ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ВНЕШНИХ ВОЗМУЩЕНИЙ И НАЧАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ	307
<i>Д.В. Баландин, И.А. Федотов, Е.Н. Ежов, Е.В. Петраков.</i> ОПТИМАЛЬНОЕ ГАШЕНИЕ КОЛЕБАНИЙ МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ	309
<i>Р.Р. Балохонов, В.А. Романова, С.А. Мартынов, А.В. Зиновьев, О.С. Зиновьева.</i> МЕЗОМЕХАНИКА ГРАНИЦ РАЗДЕЛА В МАТЕРИАЛАХ С ПОКРЫТИЯМИ. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ	311
<i>К.А. Балунев, В.М. Уськов.</i> МЕТОД ОПТИМИЗАЦИИ ТОПОЛОГИИ С ПОЛУЧЕНИЕМ ЧЁТКИХ ГРАНИЦ ФОРМЫ КОНСТРУКЦИИ	312
<i>Л.Я. Банах.</i> УСТОЙЧИВОСТЬ ВРАЩЕНИЯ МНОГОМАССОВОЙ РОТОРНОЙ СИСТЕМЫ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ЦИРКУЛЯЦИОННЫХ СИЛ	316
<i>Н.В. Баничук, С.Ю. Иванова, Е.В. Макеев.</i> ОПТИМИЗАЦИЯ ФОРМЫ ОСЕСИММЕТРИЧНЫХ УДАРНИКОВ ПРИ ПРОБИВАНИИ ПЛИТЫ С УЧЕТОМ ИХ ВРАЩЕНИЯ	319
<i>И.А. Банникова.</i> АВТОМОДЕЛЬНОСТЬ УДАРНО-ВОЛНОВЫХ ФРОНТОВ КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕД В ДИАПАЗОНЕ СКОРОСТЕЙ ДЕФОРМАЦИЙ 10^5 – 10^7 1/с	322

<i>М.В. Банников.</i> ВЛИЯНИЕ ЖИДКОМЕТАЛЛИЧЕСКОГО ОХРУПЧИВАНИЯ НА ДОЛГОВЕЧНОСТЬ АРМКО-ЖЕЛЕЗА В РЕЖИМЕ ГИГАЦИКЛОВОЙ УСТАЛОСТИ	326
<i>И.А. Баницкова, И.Ю. Цвелодуб, Д.М. Петров.</i> ДЕФОРМИРОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ СПЛАВОВ С ПОНИЖЕННОЙ СОПРОТИВЛЯЕМОСТЬЮ ДЕФОРМАЦИЯМ ПОЛЗУЧЕСТИ В СДВИГОВОМ НАПРАВЛЕНИИ	329
<i>И.Н. Барабанов.</i> ИЗОЛИРОВАННЫЕ ПЕРИОДИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИХ ОСЦИЛЛЯТОРОВ ДЮФФИНГА	332
<i>Т.М. Барагунов, Л.А. Барагунова, З.А. Тилова.</i> УСТОЙЧИВОСТЬ ВЕРТИКАЛЬНОЙ СТОЙКИ ПЕРЕМЕННОГО СЕЧЕНИЯ НА ГИБКИХ ОПораХ	334
<i>Н.Р. Баракаев.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ ЧАСТИЦ РАЗЛИЧНЫХ МАСС В КАМЕРЕ ФРАКЦИОНИРОВАНИЯ	338
<i>А.А. Баранова, А.А. Селянинов, Е.В. Вихарева.</i> КИНЕТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕСТРУКЦИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ С ПРИМЕНЕНИЕМ АКТИОБАКТЕРИЙ	341
<i>М.С. Баранова, Д.Л. Осетров, С.Л. Осетров.</i> МЕТОДИКА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-РАСЧЕТНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДЕФОРМАЦИОННЫХ И ПРОЧНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК УПРУГОВЯЗКОПЛАСТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ МЕТОДОМ ПРЯМОГО УДАРА	343
<i>Н.А. Баранов, Л.И. Турчак.</i> КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАДАЧ ВИХРЕВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПОЛЕТОВ	345
<i>В.А. Баринев, К.Ю. Басинский.</i> НЕЛИНЕЙНЫЕ ВОЛНЫ НА СВОБОДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ДВУХФАЗНОЙ СМЕСИ	348
<i>Ю.В. Баркин.</i> ДИНАМИКА ОБОЛОЧЕК ПЛАНЕТ И СПУТНИКОВ И ТЕОРИЯ ПРИРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ	351
<i>В.Р. Барсегян.</i> О ЗАДАЧЕ ГРАНИЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ КОЛЕБАНИЯМИ СТРУНЫ С ЗАДАНЫМИ СОСТОЯНИЯМИ В ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ МОМЕНТЫ ВРЕМЕНИ	354
<i>М.Л. Бартоломей.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В КОНСТРУКЦИИ ПО ДАННЫМ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА	357
<i>Ю.Н. Барышников.</i> ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ РАСЧЕТНЫХ МЕТОДОВ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ И ДОВОДКЕ КАРЬЕРНЫХ САМОСВАЛОВ	360
<i>А.А. Барях, В.В. Епин, Р.В. Цветков.</i> ДЕФОРМАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ ЗДАНИЙ НАД ГОРНЫМИ ВЫРАБОТКАМИ	363
<i>Ю.Г. Басалов, В.К. Ковальков.</i> ОПИСАНИЕ ОПЫТОВ НА ПОЛЗУЧЕСТЬ СО СТУПЕНЧАТЫМ ДОГРУЖЕНИЕМ БЕТОНА ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ ПРИ ПОМОЩИ МОДЕЛИ, ИСПОЛЬЗУЮЩЕЙ ОПЕРАТОР ТИПА НОРМЫ ЛЕБЕГА И ФУНКЦИЮ НЕСТАБИЛЬНОСТИ	366
<i>В.А. Батищев, В.А. Гетман.</i> РАЗВИТИЕ МОДЕЛИ СПИРАЛЬНЫХ ВОЛН В АОРТЕ	367
<i>А.Б. Батхин.</i> НОВЫЕ СЕМЕЙСТВА СИММЕТРИЧНЫХ ПЕРИОДИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ЗАДАЧИ ХИЛЛА	370
<i>Е.А. Батяев, Т.И. Хабахнашева.</i> ГИДРОУПРУГИЕ ВОЛНЫ СВОБОДНОГО ЛЕДОВОГО ПОКРОВА В КАНАЛЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ	373
<i>С.П. Баутин, Л.В. Абдубакова, Д.Д. Баранникова, А.О. Казачинский, И.Ю. Крутова, А.В. Мезенцев, А.Г. Обухов, Е.М. Сорокина.</i> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОСХОДЯЩИХ ЗАКРУЧЕННЫХ ПОТОКОВ	376
<i>С.М. Бауэр, Е.Б. Воронкова.</i> О ВЛИЯНИИ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛА НА ЧАСТОТЫ СОБСТВЕННЫХ КОЛЕБАНИЙ ТРАНСВЕРСАЛЬНО-ИЗОТРОПНЫХ КРУГЛЫХ ПЛАСТИН	379
<i>С.М. Бауэр, Е.Б. Воронкова, А.М. Ермаков.</i> МОДЕЛИ ТЕОРИИ ОБОЛОЧЕК В ЗАДАЧАХ ОБ ИЗМЕРЕНИИ ВНУТРИГЛАЗНОГО ДАВЛЕНИЯ ТОНОМЕТРАМИ АППЛАНАЦИОННОГО ТИПА	381
<i>Г.А. Бахадиров, Н.Б. Сайдахметова, А.А. Умаров.</i> РАЗРАБОТКА УСТРОЙСТВ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ПОДАЧИ ЛИСТОВЫХ МАТЕРИАЛОВ В ЗОНУ ОБРАБОТКИ	384
<i>К.Г. Бахадиров.</i> ОСОБЕННОСТИ АСИММЕТРИЧНОЙ ПРОКАТКИ В АО «УЗМЕТКОМБИНАТ»	386
<i>А.А. Бахадиров, П.В. Логинов.</i> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДОПРЕДЕЛЬНЫХ МОДЕЛЕЙ КОНТАКТНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ТВЕРДЫХ ТЕЛ С ГРУНТОМ ПРИ ИХ ОТНОСИТЕЛЬНОМ СДВИГЕ	389
<i>И.Б. Бахолдин.</i> ОБРАТИМЫЕ СТРУКТУРЫ РАЗРЫВОВ, ОПИСЫВАЕМЫЕ УРАВНЕНИЯМИ ТРУБЫ С УПРУГИМИ СТЕНКАМИ	392
<i>М.В. Бачурина, А.В. Казаков, Н.М. Труфанова.</i> ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ТЕПЛОМАССОБМЕНА В УСЛОВИЯХ СЛОЖНОГО СТРАТИФИЦИРОВАННОГО ТЕЧЕНИЯ	395
<i>Р.И. Баянов.</i> ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ ДВУХФАЗНОГО ПОТОКА В КАНАЛАХ ПЕРЕМЕННОГО СЕЧЕНИЯ	398
<i>А. Бегматов.</i> ЗАТУХАЮЩИЕ ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОЛНЫ В НЕОДНОРОДНОЙ СРЕДЕ	401
<i>А.С. Бегун, Л.В. Ковтанюк, А.О. Лемза.</i> ПОЛЗУЧЕСТЬ И ПЛАСТИЧЕСКОЕ ТЕЧЕНИЕ МАТЕРИАЛА ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО СЛОЯ В УСЛОВИЯХ СКРУЧИВАЮЩЕГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	403
<i>И.А. Бедарев.</i> ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СКОРОСТНОЙ И ТЕПЛОВОЙ РЕЛАКСАЦИИ ЧАСТИЦ ЗА ПРОХОДЯЩЕЙ УДАРНОЙ ВОЛНОЙ	406
<i>Д.А. Бедин, С.А. Ганебный, А.Г. Иванов, А.А. Федотов.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ СИСТЕМАТИЧЕСКИХ ОШИБОК РЛС ПУТЁМ СОВМЕСТНОЙ ОБРАБОТКИ ИХ ИЗМЕРЕНИЙ	409

<i>В.Б. Беднова, Н.А. Тарасова, М.А. Юмашева.</i> МЕТОДЫ ПОДАВЛЕНИЯ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ В ЭЛЕМЕНТАХ КОНСТРУКЦИЙ В УСЛОВИЯХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ЛАЗЕРОМ.....	412
<i>Л.В. Безгин, Н.С. Титова, С.А. Торохов.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ВОСПЛАМЕНЕНИЯ И ГОРЕНИЯ СМЕСЕВОГО ТОПЛИВА N-ДЕКАН / ВОДОРОД В СВЕРХЗВУКОВОМ ПОТОКЕ	415
<i>С.П. Безгласный, В.С. Красников.</i> СТАБИЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММНЫХ ДВИЖЕНИЙ ТВЕРДОГО ТЕЛА С ПОЛОСТЬЮ С ЖИДКОСТЬЮ БОЛЬШОЙ ВЯЗКОСТИ	418
<i>В.Б. Бекежанова.</i> О МИКРОКОНВЕКТИВНЫХ ТЕЧЕНИЯХ В ВЕРТИКАЛЬНОМ КАНАЛЕ.....	420
<i>С.В. Белова.</i> ПРОЦЕСС ОБРАЗОВАНИЯ ГАЗОГИДРАТА В СЛОЕ СНЕГА ПРИ НАГНЕТАНИИ МЕТАНА	423
<i>П.А. Белов.</i> ГРАДИЕНТНЫЕ ТЕОРИИ УПРУГОСТИ. ЗАЧЕМ НУЖНЫ СЛОЖНЫЕ И ОЧЕНЬ СЛОЖНЫЕ ТЕОРИИ	425
<i>Г.Н. Белосточный, О.А. Мыльцина.</i> ПОЛОГИЕ ОБОЛОЧКИ И ПЛАСТИНКИ ПОД ДЕЙСТВИЕМ БЫСТРОПЕРЕМЕННЫХ ПО ПРОСТРАНСТВЕННОЙ И ВРЕМЕННОЙ КООРДИНАТАМ ТЕМПЕРАТУРНЫХ И СИЛОВЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ	427
<i>С.В. Бельх.</i> ОСНОВНЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ, ПРОБЛЕМЫ И ЗАДАЧИ ПРОЦЕССОВ АВТОМАТИЗАЦИИ В ЗАГОТОВИТЕЛЬНО-ШТАМПОВОЧНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ	430
<i>А.Ю. Беляев, В.С. Чудинов.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕФОРМАЦИОННОГО ПОВЕДЕНИЯ БИОСОВМЕСТИМЫХ ИМПЛАНТАТОВ ИЗ ПОЛИУРЕТАНА	433
<i>М.Ю. Беляев, Т.В. Матвеева, М.И. Монахов, Д.Н. Рулев, Ю.Н. Борисенко, Д.Н. Жуков.</i> ОТРАБОТКА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ РЕЖИМОВ ВРАЩАТЕЛЬНОГО ДВИЖЕНИЯ КОСМИЧЕСКИХ КОРАБЛЕЙ «ПРОГРЕСС» ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТОВ С ДАТЧИКОМ КОНВЕКЦИИ «ДАКОН-М»	436
<i>Р.В. Беляев, А.С. Беляева, В.Н. Киреев, С.Ф. Урманчиев.</i> ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДВУХФАЗНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ ПРИ ЗАКАЧКЕ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО РЕАГЕНТА В НИЗКОПРОНИЦАЕМЫЙ ПЛАСТ.....	439
<i>Т.И. Белянкова, В.В. Калинин.</i> ВЛИЯНИЕ НАЧАЛЬНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ НА ВОЛНОВОЕ ПОЛЕФУНКЦИОНАЛЬНО ГРАДИЕНТНОГО СЛОЯ.....	441
<i>Л.А. Бендерский, Д.А. Любимов.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ТУРБУЛЕНТНОСТИ И ШУМА ДО- И СВЕРХЗВУКОВЫХ СТРУЙ ИЗ СОПЕЛ РАЗНЫХ ТИПОВ RANS/ILES-МЕТОДОМ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ..	444
<i>К.В. Бердников, В.В. Стружанов.</i> МЕТОД ПРОСТОЙ ИТЕРАЦИИ РАСЧЕТА НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ПРИ ГИДРОСТАТИЧЕСКОМ СЖАТИИ СФЕРИЧЕСКОГО СОСУДА ИЗ РАЗУПРочНЯЮЩЕГОСЯ МАТЕРИАЛА	447
<i>Д.В. Бережной, И.С. Балафендиева, Л.Р. Секаева.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ НЕЛИНЕЙНОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ ОБДЕЛКИ ТОННЕЛЯ МЕТРОПОЛИТЕНА, ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩЕЙ С СУХИМИ И ВОДОНАСЫЩЕННЫМИ ГРУНТАМИ	449
<i>Е.С. Березий, А.В. Кузмичев.</i> СИНТЕЗ АЛГОРИТМОВ УПРАВЛЕНИЯ ЭКЗОСКЕЛЕТОНОМ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОЗМОЖНОСТИ ХОДЬБЫ ЧЕЛОВЕКА С НАРУШЕНИЕМ ФУНКЦИЙ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА	452
<i>А.В. Березин, Д.А. Сахнов.</i> ДЕФОРМИРОВАНИЕ И РАЗРУШЕНИЕ ДИЛАТИРУЮЩИХ РАЗНОСОПРОТИВЛЯЮЩИХСЯ МАТЕРИАЛОВ	455
<i>Н.Н. Берендеев.</i> ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ МОДЕЛИ ГИБКОГО ТКАННОГО КОМПОЗИТА.....	456
<i>И.Е. Беринский, А.М. Кривцов, О.С. Лыбашева.</i> ГИПЕРБОЛОИДНАЯ МОДЕЛЬ УГЛЕРОДНОЙ СВЯЗИ В НАНОМАТЕРИАЛАХ.....	459
<i>И.Е. Беринский, В.А. Кузькин, А.Ю. Панченко, Е.А. Подольская.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОМЕНТНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ УПРУГОГО ПОВЕДЕНИЯ ДВУМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ПРИМЕРЕ ДИСУЛЬФИДА МОЛИБДЕНА.....	462
<i>В.Д. Бертяев.</i> ПРЕПОДАВАНИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ. ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ	464
<i>Л.В. Бессонов.</i> ОБ ОПЕРАТОРНОМ ПОДХОДЕ ПРИ РАСЧЁТЕ НАПРЯЖЁННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ОБОЛОЧЕЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.....	467
<i>А.Ж. Бибосинов, А.И. Искакбаев, Б.Е. Бекбауов.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ ЗОНЫ ПЛАСТИЧНОСТИ ВОКРУГ ТРЕЩИНЫ ГРИФФИТСА	470
<i>Д.А. Бицалов.</i> ЧИСЛЕННОЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЛОКАЛИЗАЦИИ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ ПРИ ВЫСОКОСКОРОСТНОМ НАГРУЖЕНИИ МЕТАЛЛОВ	473
<i>Р.С. Бирюков.</i> ПОСТРОЕНИЕ ДИСКРЕТНОГО ОБОБЩЕННОГО n_{INF} -ОПТИМАЛЬНОГО ФИЛЬТРА ДЛЯ НЕПРЕРЫВНОГО ОБЪЕКТА ПО ДИСКРЕТНЫМ ПО ВРЕМЕНИ НАБЛЮДЕНИЯМ.....	476
<i>В.А. Битюрин, В.Ю. Великодный, А.В. Дырников, В.В. Попов.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ПОДЖИГА И ГОРЕНИЯ АЛЮМИНИЗИРОВАННЫХ УГЛЕВОДОРОДНЫХ ТОПЛИВ	479
<i>И.И. Блехман.</i> ВИБРАЦИОННАЯ МЕХАНИКА – РАЗВИТИЕ ОБЩЕГО ПОДХОДА, НОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ПРИЛОЖЕНИЯ.....	482
<i>А.Н. Богданов, В.И. Диесперов, В.И. Жук, Г.Л. Королев.</i> ТРАНСЗВУКОВОЙ ПЕРЕХОД: ОСОБЕННОСТИ, СОПУТСТВУЮЩИЕ ЯВЛЕНИЯ, МОДЕЛИ, ПОДХОДЫ, ВОЗМОЖНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ТЕЧЕНИЕМ	485
<i>В.В. Богданов, В.М. Богомольный, М.Ю. Репрев.</i> ДВУХКРИТЕРИАЛЬНАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ ДЕМПФИРУЮЩИХ СВОЙСТВ ТОРООБРАЗНОЙ ОБОЛОЧКИ КРАШ-БОКСА.....	487

<i>В.В. Боголепов, В.Я. Нейланд.</i> АСИМПТОТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ОТРЫВА ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ, ИНИЦИИРУЕМОГО БЕГУЩИМ ВОЗМУЩЕНИЕМ ДАВЛЕНИЯ	490
<i>О.И. Богомолова, В.А. Богомолов, С.П. Плохотников, Д.С. Плохотников, Е.Н. Белова.</i> ОСРЕДНЕННЫЕ МОДЕЛИ МНОГОФАЗНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ	492
<i>А.В. Бойко, А.В. Довгаль, Ю.М. Нечепуренко.</i> УСТОЙЧИВОСТЬ СДВИГОВЫХ ТЕЧЕНИЙ, ПЕРИОДИЧЕСКИ МОДУЛИРОВАННЫХ В ПРОСТРАНСТВЕ ИЛИ ВО ВРЕМЕНИ	494
<i>И.В. Бойков, Н.П. Кривулин.</i> ИДЕНТИФИКАЦИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ, МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ КОТОРЫХ ОПИСЫВАЮТСЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫМИ УРАВНЕНИЯМИ С ПЕРЕМЕННЫМИ КОЭФФИЦИЕНТАМИ ДРОБНОГО ПОРЯДКА	497
<i>В.М. Бойко.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ГАЗО-ГИДРОДИНАМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ФАКЕЛА РАСПЫЛА ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ ФОРСУНКИ МЕТОДАМИ ЛАЗЕРНОЙ ДИАГНОСТИКИ	500
<i>О.В. Бойко, С.В. Чиркунова.</i> ВЛИЯНИЕ АГРЕГАЦИИ ЧАСТИЦ ШУНГИТОВОГО ПОРОШКА НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЭЛАСТОМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	503
<i>А.В. Болдырев.</i> ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИЛОВЫХ СХЕМ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОДЕЛИ ДЕФОРМИРУЕМОГО ТВЁРДОГО ТЕЛА ПЕРЕМЕННОЙ ПЛОТНОСТИ	504
<i>О.Ю. Болдырева, Д.Н. Дудко, А.А. Губайдуллин.</i> РАСПРОСТРАНЕНИЕ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН В ПОРИСТОЙ СРЕДЕ, СОДЕРЖАЩЕЙ ЖИДКОСТЬ С ПУЗЫРЬКАМИ ГАЗА	507
<i>А.В. Болеста.</i> ФАЗОВЫЙ ПЕРЕХОД В ГЦК МЕТАЛЛАХ ЗА ФРОНТОМ УДАРНОЙ ВОЛНЫ	510
<i>Н.Н. Болотник, В.А. Корнеев.</i> ПРЕДЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ЗАЩИТЫ ОБЪЕКТОВ ОТ УДАРНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ МАЛОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТИ	513
<i>И.П. Большианов, Н.Н. Захаров, А.Г. Прудников, Е.С. Прядко, В.В. Северинова, А.М. Подвальный.</i> НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ВИХРЕВОЙ МЕХАНИКИ ПЕРЕМЕЖАЮЩИХСЯ СРЕД	516
<i>Э.А. Бондарев, К.К. Аргунова, И.И. Рожин, В.В. Попов.</i> ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ПОДЗЕМНОГО ХРАНЕНИЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА В ГИДРАТНОМ СОСТОЯНИИ	519
<i>Н.И. Бондаренко, К.Б. Обносов, А.В. Панишина.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ КОЛЕБАНИЙ МЕХАНИЗМА ПЛАНЕТАРНОГО ТИПА	522
<i>Ю.А. Бондаренко.</i> ПРЯМОЕ ОДНОМЕРНОЕ ГАЗОДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ УДАРНЫХ ВОЛН В ПЕРИОДИЧЕСКИХ ДВУХСЛОЙНЫХ СРЕДАХ И ВОЛНОВЫЕ УРАВНЕНИЯ С ДИСПЕРСИЕЙ	525
<i>Е.А. Бондарь, С.Ф. Гимельштейн, А.В. Каиковский.</i> ПРОГРАММНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЫСОТНОЙ АЭРОТЕРМОДИНАМИКИ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ	527
<i>Е.И. Борзенко, К.Е. Бояркина.</i> ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ДЛЯ ТЕЧЕНИЙ НЕНЬЮТОНОВСКОЙ ЖИДКОСТИ В КАНАЛЕ С ВНЕЗАПНЫМ СУЖЕНИЕМ ИЛИ РАСШИРЕНИЕМ	530
<i>В.Б. Борисевич, Б.М. Додонов.</i> ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ ДЛЯ ПРЕПОДАВАНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ В ТЕХНИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ	533
<i>В.Е. Борисов.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА НЕЗАПУСКА ВОЗДУХОЗАБОРНИКА ПВРД	536
<i>В.С. Борисов.</i> ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА ОСНОВАНИЙ ЗДАНИЙ НА МНОГОЛЕТНЕМЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ	539
<i>И.И. Борисов, С.В. Кривошеев, С.С. Резников, Р.В. Олейник.</i> РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО ПРОТЕЗА КИСТИ С ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ	541
<i>С.П. Борисов, А.Н. Кудрявцев.</i> ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ ЯЧЕИСТОЙ СТРУКТУРЫ ДЕТОНАЦИОННЫХ ВОЛН	544
<i>К.С. Бормотин.</i> ЧИСЛЕННЫЙ МЕТОД РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ С УЧЕТОМ НЕПОЛНОЙ ОБРАТИМОСТИ ДЕФОРМАЦИЙ ПОЛЗУЧЕСТИ	547
<i>В.Я. Боровой, В.Е. Мошаров, В.Н. Радченко, А.С. Скуратов, И.В. Струминская.</i> НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СКАЧКОВ УПЛОТНЕНИЯ С ПОГРАНИЧНЫМ СЛОЕМ	550
<i>В.И. Бородулин.</i> КОМБИНИРОВАННЫЕ ПОРОГОВЫЕ АМПЛИТУДЫ – УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КРИТЕРИЙ ПЕРЕХОДА К ТУРБУЛЕНТНОСТИ ТРЁХМЕРНОГО ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ	553
<i>С.А. Боронин.</i> НЕМОДАЛЬНАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ ТЕЧЕНИЙ ДИСПЕРСНЫХ СРЕД	555
<i>С.М. Босняков, В.В. Власенко, А.Р. Горбушин, А.В. Лысенков, С.В. Матяш, В.Я. Нейланд.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КРИОГЕННЫХ ТЕМПЕРАТУР НА ТОЧНОСТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК МОДЕЛИ ЛА В АЭРОДИНАМИЧЕСКОЙ ТРУБЕ НА ТРАНСЗВУКОВЫХ РЕЖИМАХ	558
<i>С.М. Босьяков, А.Ф. Мселати.</i> УСЛОВИЯ ПРИЛОЖЕНИЯ НАГРУЗКИ ДЛЯ ПОСТУПАТЕЛЬНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ КОРНЯ ЗУБА	561
<i>О.В. Бочарова, И.Е. Анджинович, А.В. Седов.</i> ОБ ОДНОМ МЕТОДЕ ДИАГНОСТИКИ В ЗАДАЧАХ ДЕФЕКТОСКОПИИ	563
<i>С.А. Бочкарёв, С.В. Лекомцев.</i> ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ ГИДРОУПРУГОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ФУНКЦИОНАЛЬНО-ГРАДИЕНТНЫХ ОБОЛОЧЕК	566
<i>Б.В. Бошнятов.</i> ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ФАЗ В ДИСПЕРСНЫХ СРЕДАХ ПОВЫШЕННОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ И КОЭФФИЦИЕНТЫ ПЕРЕНОСА	569

<i>М.Г. Бояршинов, А.А. Скутин.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ НА ВИБРОСТОЙКОСТЬ МЕТОДОМ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ.....	572
<i>А.М. Брагов, А.Ю. Константинов, А.К. Ломунов, А.Р. Филиппов.</i> КОМПЛЕКСНАЯ МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ВЫСОКИХ СКОРОСТЯХ ДЕФОРМАЦИИ.....	575
<i>А.М. Брагов, А.Ю. Константинов, Е.Е. Русин, Е.Н. Разов.</i> ДИНАМИЧЕСКОЕ КОМПАКТИРОВАНИЕ НАНОПОРОШКОВЫХ И НАНОКОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	578
<i>В.А. Братов.</i> ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ДИНАМИЧЕСКОГО РАЗРУШЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ.....	579
<i>Е.С. Брискин, В.В. Жога, В.Е. Павловский, А.К. Платонов, В.А. Шурыгин.</i> РАЗРАБОТКИ, ИССЛЕДОВАНИЯ И ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ МОБИЛЬНЫХ РОБОТОВ С ШАГАЮЩИМИ ДВИЖИТЕЛЯМИ.....	582
<i>Т.А. Брусенцева.</i> ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ И РАЗМЕРА НАНОЧАСТИЦ НА ПРОЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИЙ.....	585
<i>К.В. Брушлинский, А.С. Гольдич, Н.А. Чмыхова.</i> ЧИСЛЕННЫЕ МОДЕЛИ ЛОВУШЕК-ГАЛАТЕЙ И ТОКОВОГО СЛОЯ.....	588
<i>И.Г. Брыкина.</i> АНАЛИТИЧЕСКИЙ МЕТОД РАСЧЕТА ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ И ТРЕНИЯ В ПЕРЕХОДНОМ РЕЖИМЕ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ГИПЕРЗВУКОВОГО ОБТЕКАНИЯ.....	590
<i>А.Н. Брысин, В.С. Соловьев, А.В. Синёв.</i> ОЦЕНКА КОМФОРТАБЕЛЬНОСТИ МЕСТА ОПЕРАТОРА ПРИ ДЛИТЕЛЬНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ ВИБРАЦИЙ.....	596
<i>В.В. Бугаев, М.С. Константинов.</i> БАЛЛИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ НА БАЗЕ ХИМИЧЕСКИХ И ЭЛЕКТРОРАКЕТНЫХ ДВИГАТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ГРАВИТАЦИОННЫЙ МАНЁВР У ЗЕМЛИ ПРИ МЕЖПЛАНЕТНЫХ ПЕРЕЛЁТАХ.....	597
<i>Н.М. Бугаев, А.В. Земсков.</i> ДВУМЕРНАЯ МОДЕЛЬ НЕСТАЦИОНАРНОЙ МЕХАНОДИФФУЗИИ ДЛЯ УПРУГОГО ПОЛУПРОСТРАНСТВА.....	600
<i>В.М. Буданов.</i> ИЗОХРОННЫЙ НЕЛИНЕЙНЫЙ ОСЦИЛЛЯТОР.....	603
<i>В.А. Бузина, Р.Х. Болотнова, У.О. Агишева.</i> ФОРМИРОВАНИЕ ВИХРЕВЫХ ТЕЧЕНИЙ В УСЛОВИЯХ УДАРНО-ВОЛНОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ГАЗО-ПАРОЖИДКОСТНЫЕ СРЕДЫ.....	605
<i>А.Е. Бузюркин, Я.Л. Лукьянов.</i> ВЗРЫВНОЕ КОМПАКТИРОВАНИЕ СМЕСЕЙ ТВЕРДЫХ ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ С МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СВЯЗКОЙ.....	607
<i>В.Т. Буй, А.И. Хлупнов.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБТЕКАНИЯ КРУГОВОГО ЦИЛИНДРА КОНЕЧНОЙ ДЛИНЫ В ЗАКРЫТОЙ РАБОЧЕЙ ЧАСТИ АЭРОДИНАМИЧЕСКОЙ ТРУБЫ МАЛЫХ СКОРОСТЕЙ И ВЛИЯНИЕ ЗАГРОМОЖДЕНИЯ ЕЁ РАБОЧЕЙ ЧАСТИ.....	610
<i>В.В. Новиков, Н.Ю. Буланихина.</i> К ЗАДАЧЕ ОБ УСТОЙЧИВОСТИ УПРУГИХ ОБОЛОЧЕК.....	613
<i>В.В. Булатов, Ю.В. Владимиров.</i> ВОЛНОВАЯ ДИНАМИКА СТРАТИФИЦИРОВАННОЙ ЖИДКОСТИ ПЕРЕМЕННОЙ ГЛУБИНЫ: ТОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ И АСИМПТОТИКИ.....	615
<i>Г.Т. Булгакова, А.М. Ильсов.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ ВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ В ПЛОСКОМ КАНАЛЕ С ПРОНИЦАЕМЫМИ СТЕНКАМИ.....	618
<i>Н.Г. Бураго, И.С. Никитин, В.Л. Якушев.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ СВЕРХМНОГОЦИКЛОВОЙ УСТАЛОСТИ ПРИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫХ КОЛЕБАНИЯХ ЭЛЕМЕНТОВ АВИАЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.....	621
<i>А.А. Буренин, А.А. Бажин.</i> БОЛЬШИЕ ДЕФОРМАЦИИ ПОЛЗУЧЕСТИ С ПОСЛЕДУЮЩИМИ ПЛАСТИЧЕСКИМ ТЕЧЕНИЕМ И РАЗГРУЗКОЙ.....	623
<i>М.В. Бурков, С.В. Панин, П.С. Любутин, А.В. Бяков, А.В. Еремин.</i> АКУСТИЧЕСКИЕ И ОПТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	626
<i>Д.С. Бурлаков, В.А. Чертополохов.</i> КАЛИБРОВКА ПАРАМЕТРОВ МОДЕЛИ ПОДВИЖНОЙ ПЛАТФОРМЫ ОПОРНОГО ТИПА.....	630
<i>Н.В. Бурмашева.</i> О РЕШЕНИИ МЕТОДОМ КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОДНОЙ КОНТАКТНОЙ ЗАДАЧИ С ТРЕНИЕМ.....	633
<i>О.А. Бурмистрова.</i> РАВНОВЕСИЕ И УСТОЙЧИВОСТЬ СВОБОДНОЙ ЖИДКОЙ ПЛЕНКИ В ПРОДОЛЬНОМ ПОЛЕ ТЯЖЕСТИ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ТЕРМОКАПИЛЛЯРНЫХ СИЛ.....	636
<i>А.А. Буров, И.И. Косенко.</i> СУЩЕСТВОВАНИЕ И УСТОЙЧИВОСТЬ СТАЦИОНАРНЫХ ОРИЕНТАЦИЙ ГАНТЕЛИ ПЕРЕМЕННОЙ ДЛИНЫ В ПОЛЕ ГРАВИТИРУЮЩЕГО ЦЕНТРА. ТОЧНАЯ ПОСТАНОВКА.....	639
<i>А.А. Буров, В.И. Никонов.</i> О ТОЧКАХ ЛИБРАЦИИ ВРАЩАЮЩЕГОСЯ «КОМПЛЕКСИФИЦИРОВАННОГО» ТРЕУГОЛЬНИКА.....	642
<i>Н.Н. Бутенина.</i> ПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ РЕЗОНАНС С ОСОБЫМИ ТОЧКАМИ.....	645
<i>А.А. Быков, И.Н. Шардаков, А.П. Шестаков.</i> ВИБРАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ ПРОЦЕССА ТРЕЩИНООБРАЗОВАНИЯ В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ (ТЕОРИЯ, ЭКСПЕРИМЕНТ).....	648
<i>Ф.А. Быковский, Ю.А. Жолобов.</i> ДЕТОНАЦИОННОЕ СЖИГАНИЕ ЧАСТИЦ БУРОГО УГЛЯ В ПОТОКЕ ВОЗДУХА.....	651
<i>О.И. Быля, П.Л. Блеквелл, Р.А. Васин.</i> О ВЫБОРЕ ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ СООТНОШЕНИЙ ДЛЯ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ГОРЯЧЕГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ СПЛАВОВ СО СЛОЖНОЙ РЕОЛОГИЕЙ.....	653

<i>В.М. Бырдин.</i> КОНЦЕПЦИЯ ОБРАТНОВОЛНОВОЙ АНТИДИФРАКЦИИ В ОБЩЕЙ ТЕОРИИ ВОЛН: ЯВЛЕНИЯ РАЗНОИМЕННОЙ АНТИДИФРАКЦИИ И АФРАКЦИИ В МНОГОМОДОВЫХ СИСТЕМАХ.....	656
<i>А.А. Бычков.</i> РАСЧЕТ РАВНОВЕСНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КОМПОНЕНТ СПЛАВА SIGE В ПОЛУПРОВОДНИКОВОЙ ПЛЕНКЕ С УЧЕТОМ ОСТРОВКОВОГО РОСТА И ДИСЛОКАЦИЙ.....	658
<i>Н.Б. Вавилова, И.А. Васинёва.</i> КАЛИБРОВКА БЕСКАРДАННЫХ ИНЕРЦИАЛЬНЫХ НАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ В СБОРЕ НА ТОЧНЫХ СТЕНДАХ.....	661
<i>Р.З. Валиев.</i> СВЕРХПРОЧНОСТЬ И МЕХАНИЗМЫ ДЕФОРМАЦИИ ОБЪЕМНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	664
<i>Х.Ф. Валиев.</i> РАСШИРЕНИЕ В ПУСТОТУ ПЛОСКОГО СЛОЯ, ЦИЛИНДРА И ШАРА, ЗАПОЛНЕННЫХ ПЛОТНЫМ ГОРЯЧИМ ГАЗОМ ВАН ДЕР ВААЛЬСА.....	667
<i>Х.Х. Валиев, С.Н. Якупов, Ю.Н. Карнет, Н.С. Снегирева, О.Б. Юмашев, Ю.Г. Яновский.</i> СТРУКТУРНО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛИМЕРНЫХ ПОРИСТЫХ ПЛЕНОК.....	670
<i>С.А. Вальгер, Н.Н. Федорова.</i> ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЙ ВОЗДУХА В ПРИЗЕМНОМ ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ В УСЛОВИЯХ КОМПЛЕКСНОЙ ЗАСТРОЙКИ И НЕОДНОРОДНОГО РЕЛЬЕФА МЕСТНОСТИ.....	672
<i>В.В. Вановский, А.Г. Петров.</i> УСЛОВИЕ РЕЗОНАНСНОГО ДРОБЛЕНИЯ ГАЗОВОГО ПУЗЫРЬКА В АКУСТИЧЕСКОЙ ВОЛНЕ В ЖИДКОСТИ.....	677
<i>В.И. Ванько.</i> ПРОДОЛЬНЫЙ ИЗГИБ И ВЫПУЧИВАНИЕ В УСЛОВИЯХ ПОЛЗУЧЕСТИ.....	680
<i>В.В. Варенцов.</i> ЗАЩИТА ОТВЕРСТИЙ ДЛЯ ПОДВОДА МАСЛА ОТ СТРУЖКИ В ПОРШНЯХ ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ.....	682
<i>Д.А. Варфоломеев, К.И. Казин, В.Ф. Куропатенко.</i> ПРЕЦИЗИОННЫЙ МЕТОД РАСЧЕТА УДАРНЫХ ВОЛН.....	684
<i>Э.Б. Василевский, Д.С. Амбарцумян, Ф.В. Гатин, В.В. Штапов, И.В. Ежов, В.Н. Радченко.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ И ТЕПЛООБМЕНА ПРИ ТАНГЕНЦИАЛЬНОМ ВДУВЕ ГАЗА В СВЕРХЗВУКОВОЙ ПОТОК ПОД МАЛЫМ УГЛОМ К ПОВЕРХНОСТИ ОСТРОГО КОНУСА.....	687
<i>А.А. Васильев.</i> КОНДЕНСАЦИЯ УГЛЕРОДА В ВОЛНАХ ГОРЕНИЯ И ДЕТОНАЦИИ АЦЕТИЛЕНА И ЕГО ПРОИЗВОДНЫХ.....	691
<i>В.В. Васильев, С.А. Лурье.</i> ВАРИАНТ СТАТИЧЕСКИ КОРРЕКТНОЙ ГРАДИЕНТНОЙ ТЕОРИИ УПРУГОСТИ.....	694
<i>В.И. Васильев, М.В. Васильева, Дь.Я. Никифоров.</i> ЧИСЛЕННАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ДЕБИТА СКВАЖИН ПО ЗАДАНЫМ ЗАБОЙНЫМ ДАВЛЕНИЯМ.....	697
<i>Л.М. Василяк, С.П. Ветчинин, В.А. Панов, В.Я. Печеркин, Ю.М. Куликов, Э.Е. Сон.</i> ОСОБЕННОСТИ ПОВЕДЕНИЯ ГАЗО-ЖИДКОСТНЫХ СРЕД ПРИ ИСКРОВОМ ПРОБОЕ.....	698
<i>И.Н. Вассерман.</i> ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В АНИЗОТРОПНОМ МИОКАРДЕ.....	700
<i>А.О. Ватульян, Р.Д. Недин.</i> О ВОССТАНОВЛЕНИИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ И ЗОН ДЕСТРУКЦИИ В ПЛАСТИНАХ.....	703
<i>И.Н. Ваулина, В.Н. Аптуков.</i> ОЦЕНКА ТЕКУЩЕГО И ПЕРСПЕКТИВНОГО СОСТОЯНИЯ ВОДОЗАЩИТНОЙ ТОЛЩИ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ВЕРХНЕКАМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ КАЛИЙНЫХ СОЛЕЙ.....	705
<i>М.А. Ваишкова.</i> ИНТЕГРИРУЕМЫЕ СЛУЧАИ ЗАДАЧИ ОБ ЭВОЛЮЦИИ СПУТНИКОВЫХ ОРБИТ ПОД ДЕЙСТВИЕМ СЖАТИЯ ПЛАНЕТЫ, ПРИТЯЖЕНИЯ ЕЁ МАССИВНЫХ СПУТНИКОВ И СОЛНЦА.....	708
<i>П.В. Ващенко, А.В. Каишковский, Е.А. Бондарь.</i> ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЕРЕМЕНИ ЖИЗНИ И ТРАЕКТОРИИ СПУСКА МАЛОРАЗМЕРНЫХ СПУТНИКОВ CUBESAT.....	711
<i>М.И. Вдовин, А.А. Кандауров, В.И. Казаков.</i> ИЗМЕРЕНИЕ СРЕДНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВОЗДУШНОГО ПОТОКА МЕТОДОМ ОПТИЧЕСКОЙ АНЕМОМЕТРИИ ПРИ ЛАБОРАТОРНОМ МОДЕЛИРОВАНИИ УРАГАННЫХ ВЕТРОВ.....	714
<i>В.В. Веденев, В.О. Бондарев.</i> ВЛИЯНИЕ КОРОТКОВОЛНОВЫХ НЕВЯЗКИХ ВОЗМУЩЕНИЙ ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ НА ФЛАТТЕР УПРУГИХ ПЛАСТИН В СВЕРХЗВУКОВОМ ПОТОКЕ.....	717
<i>Г.К. Ведешкин, П.В. Касилов, В.П. Маслов, Е.Д. Свердлов.</i> ВЛИЯНИЕ НА ЭМИССИЮ NOX НЕОДНОРОДНОСТИ И ПУЛЬСАЦИЙ КОНЦЕНТРАЦИЙ ТОПЛИВА НА ВХОДЕ В МАЛОЭМИССИОННУЮ КАМЕРУ СГОРАНИЯ.....	720
<i>В.А. Велданов.</i> СКОРОСТНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПЛОСКИХ И ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ УДАРНИКОВ С ПРОЧНЫМИ МИШЕНЯМИ.....	723
<i>П.А. Вельмисов, А.В. Анкилов.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ДЕФОРМИРУЕМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ ПРИ АЭРОГИДРОДИНАМИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ.....	726
<i>Л.А. Венатовская, Л.А. Фетодова.</i> ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ КОРРЕКЦИИ ГИПЕРМЕТРОПИИ МЕТОДАМИ LASIK И INTRALASIK.....	729
<i>Н.А. Верезуб.</i> ВЛИЯНИЕ ГИДРОДИНАМИКИ РАСПЛАВА НА ФОРМУ ФРОНТА КРИСТАЛЛИЗАЦИИ В МОДЕЛИ ВЫРАЩИВАНИЯ КРИСТАЛЛОВ МЕТОДОМ ЧОХРАЛЬСКОГО.....	731
<i>И.А. Веретенникова.</i> ОЦЕНКА РАЗРУШЕНИЯ ГРАНИЧНОГО СЛОЯ БИМЕТАЛЛИЧЕСКОГО СОЕДИНЕНИЯ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ВАРИАНТАХ ИСПЫТАНИЙ НА ПОПЕРЕЧНУЮ ОСАДКУ.....	735
<i>А.С. Верещагин.</i> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ СМЕСИ ГАЗОВ И ТВЕРДЫХ ИЗБИРАТЕЛЬНО ПРОНИЦАЕМЫХ МИКРОСФЕР.....	738
<i>Т.Н. Верещагина, В.С. Федотовский.</i> ПРИСОЕДИНЕННАЯ МАССА И ЭФФЕКТИВНАЯ ПЛОТНОСТЬ ГЕТЕРОГЕННЫХ СРЕД.....	741

<i>А.В. Вершинин, Д.А. Улькин, М.Я. Яковлев.</i> ВАРИАНТ ЧИСЛЕННОЙ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНЫХ МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК КЕРНА С ПОМОЩЬЮ CAE-СИСТЕМЫ FIDESYS	744
<i>В.А. Вестяк, Д.В. Тарлаковский.</i> СВЯЗАННЫЕ НЕСТАЦИОНАРНЫЕ КОЛЕБАНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТОУПРУГИХ ТЕЛ СО СФЕРИЧЕСКИМИ ГРАНИЦАМИ.....	747
<i>М.В. Вильде.</i> КРОМОЧНЫЕ ВОЛНЫ ВЫСШЕГО ПОРЯДКА В ПОЛОМ ЦИЛИНДРЕ СО СМЕШАННЫМИ ГРАНИЧНЫМИ УСЛОВИЯМИ НА ТОРЦЕ	750
<i>В.Г. Вильке, А.А. Семенов, И.Ф. Кожевников.</i> КАЧЕНИЕ КОЛЕСА ПО СНЕГУ	753
<i>Е.Н. Вильчевская, Е.А. Иванова.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИНЕРЦИОННЫХ И КИНЕМАТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МОМЕНТНОЙ СРЕДЫ ПРИ ПРОСТРАНСТВЕННОМ ОПИСАНИИ	760
<i>А.С. Виноградова.</i> МАГНИТНАЯ ЖИДКОСТЬ ПОД ПОЛИМЕРНОЙ ПЛЕНКОЙ В МАГНИТНОМ ПОЛЕ ЛИНЕЙНОГО ПРОВОДНИКА С ТОКОМ	763
<i>О.А. Виноградова.</i> ДВИЖЕНИЕ ЦИЛИНДРА ПО ПОДВИЖНОЙ ПЛОСКОСТИ С ТРЕНИЕМ	766
<i>Ю.И. Виноградов, Д.Б. Молчанов.</i> АНАЛИТИЧЕСКИЙ МЕТОД КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.....	769
<i>Н.А. Владимирова.</i> ОБ ОБРАЩЕНИИ ДВИЖЕНИЯ ПРИ ПРОДОЛЬНЫХ КОЛЕБАНИЯХ ВЕРТОЛЕТНОГО ПРОФИЛЯ В ВЯЗКОМ ТРАНСЗВУКОВОМ ПОТОКЕ	773
<i>О.А. Власова, В.Д. Щитицын, В.Г. Козлов.</i> ПОДЪЕМНАЯ СИЛА, ДЕЙСТВУЮЩАЯ НА ТЕЛА РАЗНОЙ ФОРМЫ В ВИБРИРУЮЩЕЙ ПОЛОСТИ С ЖИДКОСТЬЮ	776
<i>И.В. Власов, С.В. Панин, В.П. Сергеев, П.О. Марущак, А.Р. Сунгатулин.</i> ВЛИЯНИЕ ИОННО-ЛУЧЕВОГО ВАКУУМНО ДУГОВОГО ОБЛУЧЕНИЯ НА ДЕФОРМАЦИЮ И РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ 12Х1МФ ПРИ СТАТИЧЕСКОМ, ЦИКЛИЧЕСКОМ И ДИНАМИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИЯХ	778
<i>И.С. Вожаков, Д.Г. Архипов, О.Ю. Цвелодуб.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЛНОВЫХ РЕЖИМОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИММЕТРИИ В ЗАДАЧЕ О СТЕКАНИИ ТОНКОГО СЛОЯ ВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ.....	781
<i>П.С. Волегов, П.В. Трусов, А.Ю. Янц, Д.С. Грибов, Д.Г. Селуков.</i> ОПИСАНИЕ УПРОЧНЕНИЯ И СЛОЖНОГО НАГРУЖЕНИЯ В МНОГОУРОВНЕВЫХ МОДЕЛЯХ НЕУПРУГИХ ДЕФОРМАЦИЙ ПОЛИКРИСТАЛЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФИЗИЧЕСКИХ ТЕОРИЙ ПЛАСТИЧНОСТИ.....	784
<i>Г.А. Волков, Н.А. Михайлова.</i> ЭФФЕКТ ЗАДЕРЖКИ РАЗРУШЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ОТКОЛА.....	788
<i>Д.Б. Волков-Богородский.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В СТРУКТУРНО-НЕОДНОРОДНЫХ МАТЕРИАЛАХ С УЧЕТОМ МАСШТАБНЫХ ЭФФЕКТОВ И ГЕОМЕТРИИ ВКЛЮЧЕНИЙ.....	791
<i>И.А. Волков, Ю.Г. Коротких, И.С. Тарасов.</i> МОДЕЛЬ ПОВРЕЖДЕННОЙ СРЕДЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕСУРСНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК КОНСТРУКЦИОННЫХ СПЛАВОВ ПРИ МЕХАНИЗМАХ ДЕГРАДАЦИИ, СОЧЕТАЮЩИХ УСТАЛОСТЬ И ПОЛЗУЧЕСТЬ МАТЕРИАЛА.....	795
<i>К.Н. Волков, В.Н. Емельянов, М.С. Яковчук.</i> УПРАВЛЕНИЕ ВЕКТОРОМ ТЯГИ СОПЛА ПРИ ПОМОЩИ ВДУВА СТРУИ В СВЕРХЗВУКОВОЙ ПОТОК	797
<i>О.А. Волоховская.</i> НЕСТАЦИОНАРНЫЕ КОЛЕБАНИЯ ПОГНУТОГО РОТОРА С ОСТАТОЧНЫМ ДИСБАЛАНСОМ ПРИ ВЫБЕГЕ.....	800
<i>Ю.М. Волчков, Е.Н. Полтавская.</i> УРАВНЕНИЯ УПРУГОПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ ПЛАСТИН С ПРОИЗВОЛЬНЫМИ УСЛОВИЯМИ НА ИХ ЛИЦЕВЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ	804
<i>А.С. Вондрухов.</i> ОПТИМАЛЬНЫЕ ТРАЕКТОРИИ В ЗАДАЧЕ О БРАХИСТОХРОНЕ С РАЗГОНЯЮЩЕЙ СИЛОЙ.....	806
<i>В.В. Воронин, В.Н. Бакулин, С.В. Борзых, Ю.Н. Щиблев.</i> ДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ СТАТИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПРОЦЕССА ПОСАДКИ ВОЗВРАЩАЕМОГО АППАРАТА С ДЕФОРМИРУЕМЫМ МЕХАНИЧЕСКИМ ПОСАДОЧНЫМ УСТРОЙСТВОМ.....	809
<i>Д.В. Воронин.</i> О СЖИГАНИИ ГАЗОВ В ПУЗЫРЯХ.....	812
<i>В.С. Воронков.</i> ОСОБЕННОСТИ ЗАДАЧ СТАБИЛИЗАЦИИ НЕУСТОЙЧИВЫХ ОБЪЕКТОВ	814
<i>В.П. Воротилин.</i> ПРОБЛЕМЫ И ОСОБЕННОСТИ КАЧЕСТВЕННОЙ ТЕОРИИ ДВИЖЕНИЯ И ДИФФУЗИОННОГО ГОРЕНИЯ ТУРБУЛЕНТНЫХ СТРУЙ.....	816
<i>Л.В. Вишвкова.</i> ГИБРИДНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ БЕССТОЛКНОВИТЕЛЬНЫХ УДАРНЫХ ВОЛН	819
<i>А.Н. Вишвков.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ РОСТА УСТАЛОСТНЫХ ТРЕЩИН В МЕТАЛЛАХ С ПОМОЩЬЮ КОНТАКТНОГО ДАТЧИКА ПОТОКА ТЕПЛА	822
<i>О.В. Высокоморная, М.В. Пискунов, П.А. Стрижак.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ УСЛОВИЙ ИНТЕНСИВНОГО ИСПАРЕНИЯ НЕОДНОРОДНЫХ КАПЕЛЬ ВОДЫ В ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ГАЗОВОЙ СРЕДЕ	825
<i>В.Г. Высотина.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПАДА ВИХРЯ В ТРУБЕ.....	828
<i>А.А. Вяткин, Р.Р. Сабиров.</i> КОНВЕКЦИЯ ТЕПЛОЫДЕЛЯЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ ВО ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ПОЛОСТИ ПРИ ПОПЕРЕЧНЫХ ВИБРАЦИЯХ	831
<i>Е.И. Габдулвалиева (Иванова).</i> КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ В РЕКУПЕРАТИВНОМ ТЕПЛООБМЕННИКЕ С ПОРИСТЫМИ ВСТАВКАМИ	834
<i>А.А. Гавриков.</i> ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ ОБОБЩЕННОЙ ЗАДАЧИ ШТУРМА – ЛИУВИЛЛЯ.....	836
<i>А.А. Гаврилов.</i> ПРЯМОЕ ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТУРБУЛЕНТНОГО ТЕЧЕНИЯ ПСЕВДОПЛАСТИЧЕСКОЙ ЖИДКОСТИ В ТРУБЕ	838
<i>А.А. Гаврилов, Г.И. Гребенюк.</i> РАСЧЕТ И ОПТИМИЗАЦИЯ ТОНКОСТЕННЫХ МНОГОПРОЛЕТНЫХ БАЛОК С УЧЕТОМ ВТОРИЧНЫХ СДВИГОВ	841

<i>С.Н. Гаврилов, Ю.К. Петреня.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВИБРАЦИОННОГО СОСТОЯНИЯ СТАТОРОВ МОЩНЫХ ТУРБОГЕНЕРАТОРОВ.....	844
<i>С.С. Гаврюшин.</i> БИОМЕХАНИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОГРАММНО-АППАРАТНАЯ ПОДДЕРЖКА ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ХИРУРГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ.....	847
<i>Г.Г. Гаджимагомедов, В.М. Лутовинов.</i> БЕСКОНТАКТНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПОДЪЕМНОЙ СИЛЫ НА ЛОПАСТИ ВРАЩАЮЩЕГОСЯ ВИНТА.....	851
<i>В.Р. Гадильшина.</i> ОЦЕНКА ФИЛЬТРАЦИОННЫХ И ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПЛАСТА И ТРЕЩИНЫ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО РАЗРЫВА ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ТЕРМОГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	854
<i>Л.Р. Гайнулина, Д.В. Бережной, И.А. Федорова.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ УДЕЛЬНОЙ ЭНЕРГОЕМКОСТИ КИНЕТИЧЕСКИХ НАКОПИТЕЛЕЙ ЭНЕРГИИ.....	857
<i>А.М. Гайфуллин.</i> ДИНАМИКА ВЯЗКИХ ВИХРЕВЫХ ТЕЧЕНИЙ.....	860
<i>А.А. Галаско.</i> НЕЛИНЕЙНЫЕ ЭФФЕКТЫ ПРИ РАСТЯЖЕНИИ И КРУЧЕНИИ УПРУГОГО ЦИЛИНДРА С ВИНТОВОЙ ДИСЛОКАЦИЕЙ.....	863
<i>Ш.У. Галиев, В.Р. Маса.</i> РЕЗОНАНСНЫЕ ВОЛНЫ: ОТ УДАРНЫХ ВОЛН К РОЖДЕНИЮ ВСЕЛЕННОЙ.....	869
<i>С.М. Галилеев, Е.А. Салихова, О.А. Орлов, Р.А. Назаров.</i> ТОЧНЫЕ И ПРИБЛИЖЁННЫЕ МОДЕЛИ СЛОИСТЫХ И НЕПРЕРЫВНО НЕОДНОРОДНЫХ ПЛИТ И ОБОЛОЧЕК ИЗ КОМПОЗИТНЫХ, НАНО- И МЕТАМАТЕРИАЛОВ.....	871
<i>М.Н. Галимзянов.</i> НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ УСИЛЕНИЯ И ГАШЕНИЯ ВОЛН ДАВЛЕНИЯ КОНЕЧНОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТИ ПОСРЕДСТВОМ ПУЗЫРЬКОВОЙ ОБЛАСТИ.....	874
<i>Р.А. Галимов, Н.А. Семенов.</i> ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА РЕАКЦИЮ СУСПЕНЗИИ ПОЛИИМИДА К ПРИЛОЖЕННОМУ НАПРЯЖЕНИЮ.....	877
<i>И.А. Галиуллин.</i> ОБ УСТОЙЧИВОСТИ РЕГУЛЯРНЫХ ПРЕЦЕССИЙ СИММЕТРИЧНОГО ТЕЛА В ОСЕСИММЕТРИЧНОМ ПОЛЕ.....	881
<i>П.И. Галич, С. Рудых.</i> РАСПРОСТРАНЕНИЕ УПРУГИХ ВОЛН В КОНЕЧНО ДЕФОРМИРУЕМЫХ СЛОИСТЫХ МАТЕРИАЛАХ.....	883
<i>А.Н. Галыбин.</i> К ПРОБЛЕМЕ РЕКОНСТРУКЦИИ УПРУГИХ НАПРЯЖЕНИЙ В ТРЕХМЕРНОМ ТЕЛЕ ПО НЕПОЛНЫМ ДАННЫМ.....	885
<i>Н.И. Галялтидинова.</i> СИНТЕЗ УПРАВЛЕНИЯ РОБОТОМ С ПЕРЕВЕРНУТЫМ МАЯТНИКОМ.....	888
<i>М.Д. Гамируллин, А.П. Курячий, В.М. Литвинов, С.Л. Чернышев.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НОВОЙ СХЕМЫ НАБОРА АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ПЛАЗМЕННЫХ АКТУАТОРОВ.....	891
<i>М.С. Ганеева, В.Е. Моисеева, З.В. Скворцова.</i> ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НЕЛИНЕЙНОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ И УСТОЙЧИВОСТИ КРУГЛЫХ ПЛАСТИН ПОД ДЕЙСТВИЕМ ДАВЛЕНИЯ ЖИДКОСТИ И ТЕМПЕРАТУРЫ.....	894
<i>С.А. Гапонов.</i> ОБ УСТОЙЧИВОСТИ СВЕРХЗВУКОВЫХ ПОГРАНИЧНЫХ СЛОЕВ НА ГИБКИХ И ПОРИСТЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ.....	897
<i>И.А. Гарагаи.</i> НЕУСТОЙЧИВОСТЬ ОСАДОЧНОЙ ТОЛЩИ И РАЗВИТИЕ ОПАСНЫХ ТЕХНОГЕННЫХ ПРОЦЕССОВ ПРИ РАЗЛОЖЕНИИ ГАЗОГИДРАТОВ.....	900
<i>О.К. Гаришин, С.Н. Лебедев.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ КОНТАКТНОГО РЕЖИМА РАБОТЫ АТОМНО-СИЛОВОГО МИКРОСКОПА В НЕСТАНДАРТНЫХ СИТУАЦИЯХ.....	903
<i>Н.Ю. Гасанова, К.Д. Саямова, А.Д. Меликулов.</i> ОСОБЕННОСТИ ПОВЕДЕНИЯ МАССИВОВ СКАЛЬНЫХ ПОРОД КАК ТВЕРДЫХ ТЕЛ БОЛЬШИХ ОБЪЕМОВ В ЗОНАХ КОНЦЕНТРАЦИИ НАПРЯЖЕНИЙ.....	906
<i>Я.А. Гатаулин, А.Д. Юхнев, Д.К. Зайцев, Д.И. Курапеев, М.А. Попов.</i> СОВМЕСТНОЕ ВЛИЯНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ КРИВИЗНЫ И ПУЛЬСАЦИЙ РАСХОДА НА ГЕНЕРАЦИЮ ЗАКРУТКИ КРОВОТОКА В ОБЩЕЙ СОННОЙ АРТЕРИИ.....	911
<i>Р.Н. Гафиятов.</i> РАСПРОСТРАНЕНИЕ СЛАБЫХ ВОЛН В МНОГОФРАКЦИОННЫХ ПУЗЫРЬКОВЫХ ЖИДКОСТЯХ.....	912
<i>Л.Г. Гвоздева, С.А. Гавренков.</i> ЭФФЕКТ ПОЯВЛЕНИЯ ТРОЙНЫХ КОНФИГУРАЦИЙ С ОТРИЦАТЕЛЬНЫМ УГЛОМ ОТРАЖЕНИЯ В СВЕРХЗВУКОВЫХ ПОТОКАХ ГАЗА.....	915
<i>Г.В. Гембаржевский.</i> ПРОСТОЙ ПРИМЕР ПЕРЕМЕЖАЮЩЕГОСЯ ТЕЧЕНИЯ – ТУРБУЛЕНТНЫЙ СЛЕД ДВУХ ЦИЛИНДРОВ.....	917
<i>Д.В. Георгиевский.</i> КВАЗИСТАТИЧЕСКОЕ И ДИНАМИЧЕСКОЕ ДЕФОРМИРОВАНИЕ ИДЕАЛЬНО ЖЁСТКО-ПЛАСТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА В ТОНКОМ СЛОЕ.....	920
<i>А.В. Герасимов, В.И. Биматов, В.В. Жаровцев, С.В. Паиков, Ю.Ф. Христенко.</i> КОМПЛЕКСНОЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СТОЙКОСТИ СТЕКЛА ПРИ УДАРНОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ВЫСОКОСКОРОСТНЫМИ КОСМИЧЕСКИМИ ОСКОЛКАМИ.....	921
<i>Т.Е. Герасимова.</i> МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПОЛЯ НАПРЯЖЕНИЙ У ВЕРШИНЫ ТРЕЩИНЫ: МЕТОД ЦИФРОВОЙ ФОТОУПРУГОСТИ И КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ.....	924
<i>В.В. Гетманский, А.Е. Андреев.</i> ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ДЛЯ ВЫСОКОМАСШТАБИРУЕМЫХ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ АЛГОРИТМОВ В ЗАДАЧАХ МЕХАНИКИ ДЕФОРМИРУЕМОГО ТЕЛА.....	927
<i>Г.И. Гильманова, С.П. Саметов, Н.А. Гумеров, И.Ш. Ахатов.</i> ВЛИЯНИЕ ВЯЗКОСТИ НА РАСПРОСТРАНЕНИЕ ВОЛН САМОИНДУЦИРОВАННОЙ АКУСТИЧЕСКОЙ ПРОЗРАЧНОСТИ В ПУЗЫРЬКОВЫХ ЖИДКОСТЯХ.....	929

<i>А.К. Гильфанов, Ш.Х. Зарипов, В. Кох.</i> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ НАНОЧАСТИЦ В СВОБОДНОЙ ОСЕСИММЕТРИЧНОЙ ТУРБУЛЕНТНОЙ СТРУЕ	932
<i>Р.Р. Гиниятуллин.</i> ВЛИЯНИЯ ИОННОЙ ИМПЛАНТАЦИИ НА КОРРОЗИОННЫЙ ИЗНОС	935
<i>В.В. Глаголев, А.А. Маркин.</i> МОДЕЛЬ ДЕФОРМИРОВАНИЯ И РАЗРУШЕНИЯ ТЕЛ С ТРЕЩИНОПОДОБНЫМ ДЕФЕКТОМ	937
<i>Е.Г. Глазова, А.В. Кочетков, С.В. Крылов, И.А. Модин, И.А. Турыгина.</i> НЕЛИНЕЙНАЯ МОДЕЛЬ ДЕФОРМИРОВАНИЯ ГАЗОПРОНИЦАЕМЫХ ПРЕГРАД ПРИ ВЗРЫВНОМ НАГРУЖЕНИИ	940
<i>А.Л. Глазов, К.Л. Муратиков.</i> ДИНАМИЧЕСКИЕ ТЕРМОУПРУГИЕ ПРОЦЕССЫ, ВОЗБУЖДАЕМЫЕ НЕСТАЦИОНАРНЫМ ЛАЗЕРНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ ВНУТРИ ЗОН ИНДЕНТАЦИИ В МЕТАЛЛАХ	942
<i>В.П. Глазырин, Ю.Н. Орлов.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПРОБИТИЯ ПРЕГРАД УДЛИНЕННЫМИ КОМБИНИРОВАННЫМИ УДАРНИКАМИ	945
<i>А.П. Глинов, В.О. Герман, А.П. Головин, П.В. Козлов, Г.А. Любимов.</i> НЕУСТОЙЧИВОСТЬ ЭЛЕКТРОДУГОВОГО РАЗРЯДА И АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ЕГО СТАБИЛИЗАЦИИ	948
<i>И.О. Глот, В.А. Федорова.</i> МОНИТОРИНГ КВАЗИСТАТИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ ГОРНЫХ ПОРОД В ЗОНЕ ВУЛКАНИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ	951
<i>О.Е. Глухова, О.А. Гришина.</i> ЗАКОНОМЕРНОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ АПОЛИПОПРОТЕИНА В-100 С ЛИПИДАМИ	955
<i>О.Е. Глухова, М.М. Слепченко.</i> МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА УГЛЕРОДНЫХ НАНОСТРУКТУР: ПРОГНОСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ	957
<i>Е.В. Глушков, Н.В. Глушкова, А.А. Еремин.</i> МОНИТОРИНГ СЛОИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ УЛЬТРАЗВУКОВЫМИ БЕГУЩИМИ ВОЛНАМИ	960
<i>Г.С. Глушко, И.А. Крюков, Е.В. Ларина.</i> ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СВЕРХЗВУКОВЫХ ТУРБУЛЕНТНЫХ ТЕЧЕНИЙ С ОТРЫВОМ НА ОСНОВЕ ТРЕХПАРАМЕТРИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ТУРБУЛЕНТНОСТИ	963
<i>В.Н. Говорухин.</i> БИФУРКАЦИОННЫЕ СЦЕНАРИИ В ЗАДАЧЕ КОНВЕКЦИИ В ПОРИСТОЙ РЕДЕ, ПОДОГРЕВАЕМОЙ СНИЗУ	966
<i>Д.А. Голенцов, А.Б. Ватажин, К.Е. Улыбышев, В.А. Лихтер, А.Г. Гулин.</i> НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ЭЛЕКТРИЗАЦИИ ТЕЛ ПРИ ИХ РАЗРУШЕНИИ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	969
<i>Н.Н. Головин, Г.Н. Кувыркин.</i> ОСОБЕННОСТИ ТЕРМОМЕХАНИКИ КОМПОЗИТОВ	973
<i>С.В. Головин.</i> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ, СВЯЗАННЫХ С ГИДРОРАЗРЫВОМ ПЛАСТА	977
<i>Е.И. Головнева, И.Ф. Головнев.</i> ТЕРМИЧЕСКАЯ НЕУСТОЙЧИВОСТЬ В НАНОСТРУКТУРАХ	980
<i>В.В. Голуб.</i> ПЕРЕХОД ГОРЕНИЯ В ДЕТОНАЦИЮ В КАНАЛАХ, ДИАМЕТР КОТОРЫХ МЕНЬШЕ КРИТИЧЕСКОГО ДИАМЕТРА РАСПРОСТРАНЕНИЯ СТАЦИОНАРНОЙ ДЕТОНАЦИИ	983
<i>Ю.Ф. Голубев, А.В. Грушевский, В.В. Корянов, А.Г. Тучин, Д.А. Тучин.</i> МЕТОД СИНТЕЗА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ГРАВИТАЦИОННЫХ МАНЕВРОВ ДЛЯ ПОСАДКИ НА СПУТНИК ЮПИТЕРА	986
<i>В.Н. Голубкин, Г.Б. Сизых.</i> ПРИНЦИПЫ МАКСИМУМА В ГИДРОДИНАМИКЕ	989
<i>М.В. Голуб, О.В. Дорошенко.</i> ПРУЖИННЫЕ ГРАНИЧНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОПИСАНИЯ ДИНАМИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ ПОВРЕЖДЕННЫХ ПЛАНАРНЫХ ИНТЕРФЕЙСОВ	992
<i>Е.Р. Голубовский, М.Е. Волков, Н.М. Эммаусский.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ МАЛОЦИКЛОВОЙ УСТАЛОСТИ МОНОКРИСТАЛЛОВ НИКЕЛЕВОГО СУПЕРСПЛАВА ВЖМ-5 ДЛЯ МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ЛОПАТОК АВИАЦИОННЫХ ГТД	994
<i>А.Н. Голубятников.</i> К ОПТИМИЗАЦИИ УСКОРЕНИЯ ЖИДКОГО ТЕЛА	997
<i>Р.В. Гольдштейн.</i> МАСШТАБНЫЕ ЭФФЕКТЫ, ПОДОБИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ РАЗРУШЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ	999
<i>Р.В. Гольдштейн, Н.М. Осипенко.</i> СТРУКТУРА МАТЕРИАЛА В СЦЕНАРИИ РАЗРУШЕНИЯ ПРИ СЖАТИИ	1000
<i>А.А. Голядкина, А.В. Полиенко, Л.Р. Хайдарова, Е.А. Номеровская, К.М. Морозов.</i> АНАЛИЗ ГЕМОДИНАМИКИ ЖЕЛУДОЧКОВ СЕРДЦА ПРИ НАЛИЧИИ ПОСТИНФАРКТНОЙ АНЕВРИЗМЫ МЕЖЖЕЛУДОЧКОВОЙ ПЕРЕГОРОДКИ	1003
<i>А.В. Гончар, В.А. Ключников, В.В. Мишакин.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ СВЯЗИ ЭНЕРГИИ ДЕФОРМАЦИИ С КОЭФФИЦИЕНТОМ ПУАССОНА ПРИ УСТАЛОСТНОМ РАЗРУШЕНИИ СТАЛИ 08Х18Н10Т	1006
<i>О.Н. Гончарова, Е.В. Резанова.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВУХСЛОЙНЫХ КОНВЕКТИВНЫХ ТЕЧЕНИЙ С ИСПАРЕНИЕМ НА ГРАНИЦЕ РАЗДЕЛА	1009
<i>Д.А. Гончаров, А.А. Пожалостин.</i> КОЛЕБАНИЯХ ДВУХСЛОЙНОЙ ЖИДКОСТИ В УПРУГОМ БАКЕ	1012
<i>С.П. Горбиков, А.В. Меньшенина.</i> СТАТИСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ХАОТИЧЕСКИХ ДВИЖЕНИЙ ОДНОЙ ВИБРОУДАРНОЙ СИСТЕМЫ	1015
<i>А.Б. Гордеев.</i> О ПОГРЕШНОСТЯХ ИЗМЕРЕНИЯ ВОЛНОВЫМИ МЕТОДАМИ ВИБРАЦИЙ ВАЛОВ СЛОЖНОЙ ГЕОМЕТРИИ	1018
<i>А.С. Горобцов, А.А. Мохов, А.А. Островский.</i> ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОТРАБОТКА МЕТОДОВ УПРАВЛЕНИЯ ШАГАНИЕМ РОБОТА-АНДРОИДА AP-600	1021
<i>В.А. Городцов, Д.С. Лисовенко.</i> ЭФФЕКТ ПОЙНТИНГА ДЛЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКИ АНИЗОТРОПНЫХ ТРУБОК	1024

<i>В.А. Горохов, С.А. Капустин, Ю.А. Чурилов.</i> ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ КВАЗИСТАТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ НЕЛИНЕЙНОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ И РАЗРУШЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ В УСЛОВИЯХ МНОГОФАКТОРНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ	1027
<i>А.А. Горшков, Е.А. Коровайцева.</i> ДИСЛОКАЦИОННЫЙ ВКЛАД В ГИСТЕРЕЗИСНУЮ СОСТАВЛЯЮЩУЮ ВНУТРЕННЕГО ТРЕНИЯ	1030
<i>К.А. Горшков, И.А. Соустова, А.В. Ермошкин, К. Растегина, А.О. Софонов.</i> СТРУКТУРА ПОЛЯ КВАЗИСОЛИТОНА ПРИ ПРИБЛИЖЕНИИ К КРИТИЧЕСКОЙ ТОЧКЕ	1031
<i>Г.Л. Горьнин, Ю.В. Немировский.</i> МЕТОД ЯЧЕЙКОВЫХ ФУНКЦИЙ ДЛЯ ОПИСАНИЯ СВОЙСТВ ПЕРИОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ, ВЫПОЛНЕННЫХ ИЗ НИХ	1034
<i>И.Г. Горячева, Ю.Ю. Маховская.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ИЗНАШИВАНИЯ ВОЛОКНИСТЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	1037
<i>Ф.И. Степанов.</i> ВЛИЯНИЕ ПРИГРУЗКИ НА КОНТАКТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ СКОЛЬЖЕНИИ ГЛАДКОГО ИНДЕНТОРА ПО ВЯЗКОУПРУГОМУ ОСНОВАНИЮ	1042
<i>А.С. Граценко, С.А. Кукушкин, А.В. Осипов.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЧНОСТНЫХ И СТРУКТУРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СИСТЕМЫ НАНОПЛЕНКА SiC НА Si МЕТОДОМ НАНОИНДЕНТИРОВАНИЯ	1043
<i>А.В. Грезина.</i> ДИНАМИЧЕСКОЕ ГАШЕНИЕ ВИБРАЦИЙ РАСТОЧНОЙ БОРШТАНГИ	1046
<i>Г.Р. Грек, В.Г. Чернорай.</i> НЕЛИНЕЙНАЯ СТАДИЯ НЕУСТОЙЧИВОСТИ ПОЛОСЧАТЫХ СТРУКТУР В ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ ПЛОСКОЙ ПЛАСТИНЫ, ПРЯМОГО И СКОЛЬЗЯЩЕГО КРЫЛА	1049
<i>В.М. Грешнов, И.В. Пучкова, Р.И. Шайхутдинов.</i> КИНЕТИЧЕСКАЯ ФИЗИКО-ФЕНОМЕНОЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПОЛУЧЕСТИ И ДЛИТЕЛЬНОЙ ПРОЧНОСТИ МЕТАЛЛОВ	1052
<i>В.А. Грибков, А.О. Хохлов.</i> УСТОЙЧИВОСТЬ ОБРАЩЕННЫХ СТАБИЛИЗИРУЕМЫХ ФИЗИЧЕСКИХ МАЯТНИКОВ, СОСТОЯЩИХ ИЗ НЕСКОЛЬКИХ ЗВЕНЬЕВ: ЭКСПЕРИМЕНТ И РАСЧЕТ	1054
<i>В.И. Григорьева, А.Н. Данилов, А.С. Моторин, А.И. Разов.</i> ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА НИКЕЛИДА ТИТАНА ПОСЛЕ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ	1057
<i>А.С. Григорьев.</i> ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ДИНАМИЧЕСКОГО ОТКЛИКА ХРУПКИХ МАТЕРИАЛОВ В СЛОЖНЫХ УСЛОВИЯХ НАГРУЖЕНИЯ	1060
<i>И.С. Григорьев, М.П. Заплетин, А.С. Самохин, М.А. Самохина.</i> ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ВЫИГРЫША ПО МАССЕ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ДВИГАТЕЛЕЙ МАЛОЙ ТЯГИ В ЭКСПЕДИЦИИ К МАРСУ	1063
<i>Ю.М. Григорьев.</i> ТРЕХМЕРНЫЙ КВАТЕРНИОННЫЙ АНАЛОГ ФОРМУЛ КОЛОСОВА – МУСХЕЛИШВИЛИ	1066
<i>Ю.Н. Григорьев, И.В. Ершов.</i> УСТОЙЧИВОСТЬ СЖИМАЕМОГО ТЕЧЕНИЯ КУЭТТА КОЛЕБАТЕЛЬНО-ВОЗБУЖДЕННОГО МОЛЕКУЛЯРНОГО ГАЗА	1068
<i>Н.Ю. Гришаева, Б.А. Люкин, С.А. Бочкарева, П.А. Люкин, С.В. Панин, Ю.А. Реутов.</i> МУЛЬТИМАСШТАБНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ КОНСТРУИРОВАНИЕ НАПОЛНЕННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИЙ	1071
<i>А.М. Гришин, В.П. Зима, Д.П. Касымов.</i> ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРИРОДНЫХ ПОЖАРОВ НА ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ	1074
<i>Д.А. Гришко, А.А. Баранов.</i> ВОЗМОЖНЫЕ СПОСОБЫ УМЕНЬШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ И ВРЕМЕННЫХ ЗАТРАТ ПРИ ОБЛЁТЕ ОБЪЕКТОВ КРУПНОГАБАРИТНОГО КОСМИЧЕСКОГО МУСОРА	1077
<i>Е.Г. Громов, А.А. Насонов, А.А. Новокщёнов, В.О. Фирсова.</i> МУЛЬТИФИЗИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ В ДИНАМИКЕ СИСТЕМ ТВЕРДЫХ И УПРУГИХ ТЕЛ	1080
<i>В.Т. Грумондз, М.А. Полищук.</i> ДИНАМИКА УПРАВЛЯЕМОГО СПУСКА В АТМОСФЕРЕ БЕСПИЛОТНОГО ПЛАНИРУЮЩЕГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА С КРЫЛОМ БОЛЬШОГО УДЛИНЕНИЯ	1083
<i>А.А. Губайдуллин.</i> ВОЛНОВАЯ ДИНАМИКА НАСЫЩЕННЫХ ПОРИСТЫХ СРЕД	1086
<i>Д.А. Губайдуллин, А.А. Никифоров.</i> ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН С ДИСКРЕТНО-СЛОИСТОЙ СРЕДОЙ, СОДЕРЖАЩЕЙ СЛОЙ ПУЗЫРЬКОВОЙ ЖИДКОСТИ	1089
<i>С.В. Гувернюк.</i> СВЕРХЗВУКОВОЕ ОБТЕКАНИЕ ПРОНИЦАЕМЫХ ЭКРАНОВ	1092
<i>К.В. Гугаев, П.А. Кручинин, А.М. Формальский.</i> О МОДЕЛИРОВАНИИ УДЕРЖАНИЯ ЧЕЛОВЕКОМ РАВНОВЕСИЯ НА ПОДВИЖНОЙ ОПОРЕ В ВИДЕ ПРЕСС-ПАПЬЕ	1095
<i>А.А. Гукасян.</i> О КИНЕМАТИКЕ И УПРАВЛЕНИИ ДВИЖЕНИЙ УПРУГИХ МАНИПУЛЯТОРОВ	1098
<i>Н.А. Гуреева, Ю.В. Клочков, А.П. Николаев.</i> ПОЛУЧЕНИЕ ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ СООТНОШЕНИЙ ПРИ УПРУГО-ПЛАСТИЧЕСКОМ ДЕФОРМИРОВАНИИ В ГЕОМЕТРИЧЕСКИ НЕЛИНЕЙНОЙ ПОСТАНОВКЕ	1101
<i>Н.Г. Гурьянов, О.Н. Тюленева.</i> ТОЧНОЕ РЕШЕНИЕ НЕСИММЕТРИЧНОЙ ЗАДАЧИ ТЕОРИИ УПРУГОСТИ ДЛЯ ЦИЛИНДРА В ТЕМПЕРАТУРНОМ ПОЛЕ	1104
<i>А.П. Гусаров, В.А. Марков, А.Ф. Овчинников, Ю.В. Попов, В.И. Пусев, В.В. Селиванов.</i> О МЕХАНИЧЕСКИХ И АМОРТИЗИРУЮЩИХ СВОЙСТВАХ БЛОКОВ ВНУТРЕННЕГО ОБОРУДОВАНИЯ НОСОВЫХ ОТСЕКОВ ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА	1107
<i>Т.С. Гусева.</i> ВОЗДЕЙСТВИЕ СТРУИ, ОБРАЗУЮЩЕЙСЯ ПРИ СХЛОПЫВАНИИ КАВИТАЦИОННОГО ПУЗЫРЬКА, НА ЖЕСТКУЮ СТЕНКУ	1110
<i>Г.Н. Гусев, Д.Р. Денисов, М.А. Сезонов.</i> РАЗРАБОТКА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ	1113

<i>О.Б. Гуськов.</i> О СОПРОТИВЛЕНИИ СФЕРИЧЕСКИХ ТЕЛ ПРИ ДВИЖЕНИИ В ВЯЗКОЙ ДИСПЕРСНОЙ СРЕДЕ	1116
<i>А.Я. Давлетбаев.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ КОМБИНИРОВАННЫХ МЕТОДОВ ДОБЫЧИ ВЫСОКОВЯЗКОЙ НЕФТИ В НИЗКОПРОНИЦАЕМЫХ КОЛЛЕКТОРАХ	1119
<i>А.И. Давлетишин.</i> ГИДРОДИНАМИЧЕСКОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СФЕРИЧЕСКИХ ГАЗОВЫХ ПУЗЫРЬКОВ В АКУСТИЧЕСКОМ ПОЛЕ	1121
<i>И.А. Давлетишин, А.Е. Гольцман.</i> ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КАСАТЕЛЬНЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ ПРИ НАЛОЖЕННЫХ ПУЛЬСАЦИЯХ ПОТОКА	1124
<i>Д.Б. Давтян, Д.А. Пожарский.</i> КОНТАКТНЫЕ ЗАДАЧИ ДЛЯ ТРАНСТРОПНОГО ТЕЛА	1127
<i>М.М. Давыдова.</i> СТАТИСТИКА ДИНАМИЧЕСКОЙ ФРАГМЕНТАЦИИ КВАЗИХРУПКИХ МАТЕРИАЛОВ	1129
<i>Р.Л. Давыдов, Л.У. Султанов.</i> АЛГОРИТМ РАСЧЕТА БОЛЬШИХ УПРУГОПЛАСТИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЙ МКЭ	1132
<i>А.Н. Данилин.</i> О МОДЕЛИРОВАНИИ ГИСТЕРЕЗИСА ПРИ КОЛЕБАНИЯХ МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	1134
<i>М.Н. Данилов.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКОГО ОТКЛИКА МНОГОСЛОЙНОЙ КОНСТРУКЦИИ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ УДАРНОЙ ВОЛНЫ	1139
<i>Е.П. Дац, А.В. Ткачева.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В МАТЕРИАЛЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ГОРЯЧЕЙ ПОСАДКИ	1140
<i>И.Н. Дашевский.</i> О ВОЗМОЖНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ РАЗГРУЗКОЙ ПРИ ОРТЕЗИРОВАНИИ НОГ	1143
<i>В.М. Деваев.</i> МИНИМАКСНЫЙ МЕТОД ОЦЕНКИ ПАРАМЕТРОВ ДВИЖЕНИЯ РОБОТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ ПО МНОГОКРАТНЫМ ИЗМЕРЕНИЯМ МАЛОЙ ТОЧНОСТИ	1146
<i>Д.В. Дедков.</i> МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ МЕХАНИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ ТКАНЫХ КОМПОЗИТОВ ПОЛОТНЯНОГО ПЛЕТЕНИЯ С ЛОКАЛЬНЫМИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ДЕФЕКТАМИ	1148
<i>А.Г. Демешкин, Ю.Р. Карпицкая, В.В. Мальцев, А.И. Иванов.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ VIS 3D ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ НЕЧЕТКИХ ДИАГРАММ ДЕФОРМИРОВАНИЯ БЕТОНА	1151
<i>В.А. Демин, Е.А. Попов.</i> ДИНАМИКА КОНЦЕНТРАЦИОННО-КОНВЕКТИВНЫХ ВТОРИЧНЫХ СТРУКТУР ВО ВСТРЕЧНЫХ ПОТОКАХ ВЗАИМОРАСТВОРИМЫХ ЖИДКОСТЕЙ	1155
<i>А.М. Демьяненко.</i> РАСЧЕТ ХОЛОДНЫХ СОСТАВЛЯЮЩИХ КАЛОРИЧЕСКОГО И ТЕРМИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЙ СОСТОЯНИЯ КАРБИДА ТИТАНА МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ	1157
<i>Ю.А. Демьянов, А.А. Малашин, А.И. Шибяев.</i> ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ВОЛН И КОЛЕБАНИЙ В НАПРЯЖЕННЫХ ЭЛЕМЕНТАХ	1160
<i>Г.Г. Денисов, А.Ф. Ляхов.</i> ПРОБЛЕМА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ОБУСЛОВЛЕННОСТИ БАЛАНСИРОВКИ ЖЕСТКОГО РОТОРА	1163
<i>Г.Г. Денисов, В.В. Новиков, Л.Н. Февральских.</i> ОБ УГЛОВЫХ ДВИЖЕНИЯХ СВОБОДНОГО ВЯЗКОУПРУГОГО ТЕЛА	1166
<i>Е.Я. Денисюк.</i> КРАЕВЫЕ ЗАДАЧИ МЕХАНИКИ ПОЛИМЕРНЫХ ГЕЛЕЙ И МЕТОДЫ ИХ РЕШЕНИЯ	1169
<i>Н.В. Дерендяев, И.Н. Солдатов.</i> МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ СТАЦИОНАРНОГО ВРАЩЕНИЯ РОТОРНЫХ СИСТЕМ, СОДЕРЖАЩИХ ЖИДКОСТЬ	1172
<i>Е.Е. Дерюгин.</i> САМООРГАНИЗАЦИЯ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ В ПОЛИКРИСТАЛЛАХ	1174
<i>С.Л. Дерябин.</i> АНАЛИТИЧЕСКИЕ ИСЛЕДОВАНИЯ ОДНОМЕРНЫХ И ДВУМЕРНЫХ УРАВНЕНИЙ МЕЛКОЙ ВОДЫ	1178
<i>М.В. Джалалова, В.А. Ерошин, А.В. Бойко.</i> ВЕРИФИКАЦИЯ МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ ПОДВИЖНОСТИ ДЕНТАЛЬНЫХ ИМПЛАНТАТОВ	1180
<i>А.В. Димаки.</i> РАЗВИТИЕ МОДЕЛИ МНОГОУРОВНЕВОЙ ПОРИСТОЙ СРЕДЫ ДЛЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКОГО ОТКЛИКА ПРОНИЦАЕМЫХ ФЛЮИДОНАСЫЩЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ	1183
<i>Ю.И. Димитриенко, Е.А. Губарева.</i> АСИМПТОТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ ТОНКИХ МНОГОСЛОЙНЫХ ВЯЗКОУПРУГИХ ПЛАСТИН	1186
<i>Ю.И. Димитриенко, А.А. Захаров, М.Н. Коряков.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ С УЧЁТОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НАБЕГАЮЩЕГО ПОТОКА ГАЗА И ТЕПЛОЗАЩИТНОГО МАТЕРИАЛА КОРПУСА ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА	1197
<i>Н.М. Дмитриев, В.М. Максимов, М.Н. Дмитриев, А.Н. Кузьмичев, А.В. Мурадов, М.Н. Кравченко.</i> ДВУХФАЗНАЯ ФИЛЬТРАЦИЯ В АНИЗОТРОПНЫХ СРЕДАХ. ТЕОРИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТ	1199
<i>О.Н. Дмитроченко.</i> ФОРМАЛЬНОЕ СИМВОЛИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	1202
<i>К.Г. Добросельский.</i> ОСОБЕННОСТИ КАВИТАЦИОННОГО ОБТЕКАНИЯ ЦИЛИНДРА	1205
<i>Н.П. Добычин, Е.И. Могилевский, В.Я. Шкадов, А.А. Шутов.</i> ФОРМОВАНИЕ НАНОВОЛОКОН ИЗ СТРУЙ ПОЛИМЕРНЫХ ВОЛОКОН В ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЕ	1208
<i>С.А. Довбыш.</i> ХАОТИЧЕСКАЯ ДИНАМИКА И НЕИНТЕГРИРУЕМОСТЬ В ЗАДАЧАХ О ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ДВИЖЕНИЯХ ВОЗМУЩЁННЫХ ВОЛЧКОВ ЭЙЛЕРА – ПУАНСО И ЛАГРАНЖА	1211
<i>Л.В. Докучаев.</i> К ВОПРОСУ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВОЙСТВ СИММЕТРИИ В ДИНАМИКЕ ДЕФОРМИРУЕМОГО ТЕЛА	1214
<i>Г.В. Долголева.</i> РАСЧЕТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СЖАТИЯ И ГОРЕНИЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ МИШЕНЕЙ ИТИС	1217

<i>А.В. Доль, Д.В. Иванов, Д.А. Смирнов.</i> ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ПРОТЕЗИРОВАНИЯ	1220
<i>А.С. Досаев.</i> ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ НЕЛИНЕЙНЫХ ВОЛН НА ПОТОКЕ С ПОСТОЯННОЙ ЗАВИХРЕННОСТЬЮ	1223
<i>М.З. Досаев.</i> О НЕУСТОЙЧИВОСТИ ТОРМОЗНОЙ КОЛОДКИ	1226
<i>В.В. Дубаренко, Ю.Н. Артёменко, А.Ю. Кучмин.</i> УПРАВЛЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКИМИ ОБЪЕКТАМИ НА ОСНОВЕ ГЕКСАПОДОВ	1229
<i>А.Л. Дубинин.</i> ОБОБЩЕНИЕ ПОНЯТИЯ ЦЕНТР СОПРОТИВЛЕНИЯ ЗУБА	1232
<i>Г.И. Дубровина.</i> ВСЕРОССИЙСКИЕ ОЛИМПИАДЫ ПО ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ МЕХАНИКЕ	1235
<i>О.В. Дударева.</i> ОСОБЕННОСТИ НЕЛИНЕЙНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ В НИЗКОПРОНИЦАЕМЫХ КОЛЛЕКТОРАХ ..	1237
<i>В.В. Дударев, И.В. Богачев, Р.М. Мнухин.</i> ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ НЕОДНОРОДНОГО ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ В ТРУБЕ ПРИ НАЛИЧИИ ЗОНЫ ДЕСТРУКЦИИ	1239
<i>О.И. Дударь.</i> МОДИФИЦИРОВАННАЯ ФЕНОМЕНОЛОГИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ ТУРБУЛЕНТНОГО ТЕЧЕНИЯ В ШЕРОХОВАТЫХ ТРУБАХ С ПРИЛОЖЕНИЕМ К ЗАДАЧАМ ТЕПЛО- И МАССОБМЕНА В СЕТЯХ ТРУБОПРОВОДОВ.....	1242
<i>Г.Н. Дудин, Ф.Х. Нгуен.</i> ГИПЕРЗВУКОВОЕ ОБТЕКАНИЕ ТРЕУГОЛЬНОГО КРЫЛА ВЯЗКИМ ГАЗОМ.....	1245
<i>О.В. Дудко.</i> ОБ ОСОБЕННОСТЯХ РЕШЕНИЙ НЕСТАЦИОНАРНЫХ КРАЕВЫХ ЗАДАЧ ДИНАМИКИ ОДНООСНОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ УПРУГИХ РАЗНОСОПРОТИВЛЯЮЩИХСЯ МАТЕРИАЛОВ	1248
<i>Я.А. Дынников, Г.Я. Дынникова.</i> РЕШЕНИЕ СОПРЯЖЕННЫХ ЗАДАЧ АЭРОУПРУГОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ТЕЛ С ПОТОКОМ ЖИДКОСТИ НА ОСНОВЕ МЕТОДА ВЯЗКИХ ВИХРЕВЫХ ДОМЕНОВ.....	1251
<i>В.В. Дьякова, Д.А. Полежаев.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ КОЛЕБАТЕЛЬНОГО И ОСРЕДНЕННОГО ДВИЖЕНИЯ ЦЕНТРИФУГИРОВАННОГО СЛОЯ ЖИДКОСТИ ВО ВРАЩАЮЩЕМСЯ ЦИЛИНДРЕ	1254
<i>А.И. Дьяченко, Е.С. Ермолаев, Ю.А. Шулагин, А.О. Гончаров, А.В. Суворов.</i> МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ РЕАКЦИИ ЧЕЛОВЕКА В ХОДЕ ВОЗВРАТНОГО ДЫХАНИЯ	1257
<i>А.И. Дьяченко, Ю.С. Семенов, П.В. Лужнов, Т.О. Пика.</i> ОСОБЕННОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФАЗ ДЫХАНИЯ ПРИ ОДНОВРЕМЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ СИГНАЛОВ РЕОЭНЦЕФАЛОГРАММЫ И РЕОКАРДИОГРАММЫ.....	1260
<i>А.Ю. Дьяченко, Я.И. Смольский, Н.И. Ярыгина.</i> ВЛИЯНИЕ ТУРБУЛЕНТНЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ ОТ МАЛОЙ ПРЕГРАДЫ НА ОТРЫВНОЕ ТЕЧЕНИЕ ЗА УСТУПОМ.....	1263
<i>Н.С. Дюкина.</i> АНАЛИЗ ПОВЕДЕНИЯ СООРУЖЕНИЙ НА МОНОЛИТНЫХ И СВАЙНЫХ ФУНДАМЕНТАХ ПРИ МЕЛКОФОКУСНОМ И ГЛУБОКОФОКУСНОМ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИИ.....	1266
<i>А.В. Евграфова, Е.Н. Попова, А.Н. Сухановский.</i> КОНВЕКТИВНЫЕ ТЕЧЕНИЯ НАД ЛОКАЛИЗОВАННЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА	1269
<i>С.Е. Евлампиева.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ НДС И ЗАВИСИМОСТИ ЭФФЕКТИВНОГО МОДУЛЯ ОТ СТРУКТУРЫ КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА В РАМКАХ ПЛОСКОЙ ТЕОРИИ УПРУГОСТИ.....	1271
<i>Л.А. Егорова, В.В. Лохин.</i> О ДВУХСТАДИЙНОМ РАЗРУШЕНИИ МЕТЕОРОИДА С КОНЦЕВОЙ ВСПЫШКОЙ..	1274
<i>И.В. Егоров, А.В. Новиков, А.В. Фёдоров.</i> ПРЯМОЕ ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ И НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЛАМИНАРНО-ТУРБУЛЕНТНОГО ПЕРЕХОДА ПРИ ГИПЕРЗВУКОВЫХ СКОРОСТЯХ ПОТОКА.....	1277
<i>А.Д. Егорян, К.С. Пьянков.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЙ С НЕСТАЦИОНАРНЫМИ ДЕТОНАЦИОННЫМИ ВОЛНАМИ.....	1280
<i>С.И. Елеонский, В.С. Писарев, А.В. Чернов.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА РАСПРОСТРАНЕНИЯ ТРЕЩИНЫ В УСЛОВИЯХ УПРУГОПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ И УПРОЧНЕНИЯ	1283
<i>А.В. Елесин, А.Ш. Кадырова.</i> ИДЕНТИФИКАЦИЯ ФИЛЬТРАЦИОННЫХ ПАРАМЕТРОВ ПЛАСТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДВУХШАГОВОГО МЕТОДА ЛЕВЕНБЕРГА – МАРКВАРДТА	1286
<i>А.М. Елизаров.</i> ТЕОРИЯ ВАРИАЦИОННЫХ ОБРАТНЫХ КРАЕВЫХ ЗАДАЧ АЭРОГИДРОДИНАМИКИ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ, ПРИЛОЖЕНИЯ, ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ.....	1289
<i>А.М. Елизаров, Ю.Г. Коноплев.</i> ИССЛЕДОВАНИЯ ПО МЕХАНИКЕ В КАЗАНСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ.....	1292
<i>А.М. Елизаров, В.Д. Слабнов.</i> ФИКТИВНЫЕ ФАЗОВЫЕ ПРОНИЦАЕМОСТИ ДЛЯ ЧИСЛЕННОГО РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ РЕГУЛИРОВАНИЯ ВЫТЕСНЕНИЯ НЕФТИ ВОДОЙ.....	1301
<i>Д.А. Елисеев, Е.П. Кубышкин.</i> СТАБИЛИЗАЦИЯ УГЛОВОГО ПОЛОЖЕНИЯ ТВЕРДОГО ТЕЛА С ДВУМЯ УПРУГИМИ СТЕРЖНЯМИ	1303
<i>Р.В. Ельников, Я.В. Маштаков.</i> ПОСТРОЕНИЕ ОРБИТАЛЬНОГО И УГЛОВОГО ДИЖЕНИЯ КА ПРИ МЕЖПЛАНЕТНОМ ПЕРЕЛЕТЕ	1306
<i>И.Г. Емельянов.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ВИРТУАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ КОНТАКТНЫХ ЗАДАЧ ДЛЯ ОБОЛОЧЕЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	1309
<i>Г.Г. Еникеев, А.Я. Абдулин.</i> ДВИЖЕНИЕ МНОГОФАЗНОЙ ЖИДКОСТИ В ВОЗДУХОЗАБОРНОМ И МЕЖЛОПАТОЧНЫХ КАНАЛАХ ОСЕВОГО КОМПРЕССОРА	1311
<i>В.П. Епифанов.</i> СТРУКТУРА ЛЬДА НА ФРИКЦИОННОМ КОНТАКТЕ И РЕЖИМЫ ДВИЖЕНИЯ ЛЕДНИКОВ..	1314
<i>М.Н. Ереев, А.В. Козин, А.С. Судаков, Д.Н. Шишулин.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕРМОУСТАЛОСТИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ НЕРЕГУЛЯРНОМ НАГРУЖЕНИИ	1317

<i>В.В. Еремеев.</i> УСТОЙЧИВОСТЬ ТРЕХМЕРНЫХ НЕЛИНЕЙНО УПРУГИХ ТЕЛ С ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫМИ ВКЛЮЧЕНИЯМИ	1321
<i>Г.М. Еремина, В.В. Сергеев.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ МАТЕРИАЛА ПРИ КОНТАКТНОМ НАГРУЖЕНИИ С УЧЕТОМ ЕГО СТРУКТУРЫ	1324
<i>М.О. Еремин, А.Ю. Перышкин, Р.А. Бакеев.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭВОЛЮЦИИ НДС В ГОРНЫХ МАССИВАХ С ВЫРАБОТКАМИ. ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГНОЗА ОПАСНЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ	1327
<i>М.К. Ермаков.</i> УСТОЙЧИВОСТЬ ТЕРМОКАПИЛЛЯРНОЙ КОНВЕКЦИИ В КОНФИГУРАЦИИ ЖИДКОГО МОСТА ПРИ БОЛЬШИХ ЧИСЛАХ ПРАНДТЛЯ	1331
<i>Е.В. Ерманюк, И.Н. Сибгатуллин, К. Брузе, С. Жубо, Т. Доксуа.</i> КАСКАД ЭНЕРГИИ В АТТРАКТОРАХ ВНУТРЕННИХ ВОЛН	1334
<i>И.К. Ермолаев, В.В. Боголепов, Л.Д. Сухановская.</i> ТЕПЛОМАССОПОДВОД В ДОННУЮ ЗОНУ ОТРЫВА ТЕЛА ВРАЩЕНИЯ КАК СПОСОБ СНИЖЕНИЯ АЭРОДИНАМИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ	1337
<i>Ю.Г. Ермолаев, А.А. Яцких.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗБУЖДЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ВОЛНОВОГО ПАКЕТА В СВЕРХЗВУКОВОМ ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ	1340
<i>В.И. Ерофеев, В.В. Кажаяев.</i> РАСЩЕПЛЕНИЕ СОЛИТОНОВ ДЕФОРМАЦИИ ПРИ ИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ	1343
<i>Ю.В. Есипов, Е.В. Саулина, А.И. Черемисин.</i> ОПЕРАТИВНЫЕ КРИТЕРИИ ДЛЯ ЭКСПРЕСС-ОЦЕНКИ СТЕПЕНИ ПОВРЕЖДЕНИЯ ЦЕЛОСТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ БЕЗ РАЗРЕЗАНИЯ	1345
<i>А.А. Ефимова.</i> ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕЛИНЕЙНЫХ ПРОЦЕССОВ В ЗАМАГНИЧЕННОЙ ПЛАЗМЕ ПОД ДЕЙСТВИЕМ МОЩНОГО ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА	1347
<i>Г.Б. Ефимов, Р.З. Ахметшин.</i> РЕЖИМЫ НАБЛЮДЕНИЯ АСТЕРОИДОВ, СБЛИЖАЮЩИХСЯ С ЗЕМЛЕЙ, С КОСМИЧЕСКОГО ПАТРУЛЯ	1350
<i>С.И. Жаворонок.</i> ВАРИАЦИОННЫЕ УРАВНЕНИЯ АНАЛИТИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ НЕТОНЫХ УПРУГИХ ОБОЛОЧЕК КАК ДВУМЕРНЫХ КОНТИНУАЛЬНЫХ СИСТЕМ СО СВЯЗЯМИ И НЕКОТОРЫЕ ИХ ПРИЛОЖЕНИЯ	1353
<i>Г.М. Жаркова, В.Н. Ковригина, С.П. Подъячев.</i> КАЧЕСТВЕННАЯ И КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ДИАГНОСТИКА ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ТЕЧЕНИЙ С ПОМОЩЬЮ ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ	1359
<i>И.А. Жданов, В.Н. Говорухин.</i> НЕКОТОРЫЕ РЕЖИМЫ ПРОТЕКАНИЯ ИДЕАЛЬНОЙ ЖИДКОСТИ ЧЕРЕЗ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ КАНАЛ	1360
<i>С.А. Ждан, А.Н. Самсонов.</i> ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ ПОДОБИЕ ПРИ НЕПРЕРЫВНОЙ ДЕТОНАЦИИ СМЕСЕЙ СИНТЕЗ-ГАЗ – ВОЗДУХ	1363
<i>Е.А. Железнякова.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОБСТВЕННЫХ ЧАСТОТ И ФОРМ КОЛЕБАНИЙ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМИ МЕТОДАМИ	1366
<i>В.А. Желнорович.</i> ВОЛНЫ РИМАНА И ГАРМОНИЧЕСКИЕ ВОЛНЫ В ЖИДКИХ ДИЭЛЕКТРИКАХ	1369
<i>В.Д. Жибоедов.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ГИПЕРБОЛИЧНОСТИ МОДЕЛЕЙ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ГАЗОЖИДКОСТНЫХ ТЕЧЕНИЙ В ДЛИННЫХ ТРУБОПРОВОДАХ	1373
<i>Д.Ю. Жиленко, О.Э. Кривоносова.</i> АНАЛИЗ СВОЙСТВ НЕОДНОРОДНЫХ ВО ВРЕМЕНИ ТУРБУЛЕНТНЫХ ТЕЧЕНИЙ, ВЫЗВАННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЕМ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ВНЕШНЕЙ СИЛЫ	1376
<i>А.А. Жилин.</i> АКУСТО-КОНВЕКТИВНАЯ СУШКА ВОЛОКНИСТО-ПОРИСТОГО БИОЛОГИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА	1379
<i>С.Г. Жилин, И.Г. Сапченко.</i> ВЛИЯНИЕ УПРУГОГО ОТКЛИКА ДЕФОРМИРУЕМОГО ПОРОШКОВОГО ПОЛИМЕРНОГО МАТЕРИАЛА НА РАЗМЕРНО-ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРЕССОВКИ	1383
<i>В.П. Житников, Н.М. Шерыхалина, С.С. Поречный.</i> АНОМАЛИИ ПРОЦЕССА НАКОПЛЕНИЯ ПОГРЕШНОСТЕЙ ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ ДЛЯ УРАВНЕНИЯ ДИФФУЗИИ КОНЕЧНОРАЗНОСТНЫМИ МЕТОДАМИ	1386
<i>В.В. Жога, И.А. Несмиянов, В.Н. Скакунов, Н.С. Воробьева, В.В. Дячкин-Титов.</i> СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ МАНИПУЛЯТОРА – ТРИПОДА С САМОТормозящейся Передачей	1389
<i>А.В. Жуков.</i> О СТРУКТУРЕ ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА МАГНИТНЫХ ЖИДКОСТЕЙ	1392
<i>Б.И. Жуков, В.Н. Лихачев, Ю.Г. Сихарулидзе, О.В. Трифонов, В.П. Федотов, В.С. Ярошевский.</i> КОМБИНИРОВАННЫЙ АЛГОРИТМ УПРАВЛЕНИЯ ПОСАДКОЙ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА «ЛУНА-ГЛОБ»	1395
<i>Е.А. Журавлев, И.Н. Багаутдинов.</i> ДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ГИДРОМАНИПУЛЯТОРА ЛЕСНОЙ МАШИНЫ	1399
<i>Т.А. Журавская.</i> ФОРМИРОВАНИЕ СТАБИЛИЗИРОВАННОЙ ДЕТОНАЦИИ В ВЫСОКОСКОРОСТНОМ ПОТОКЕ ГОРЮЧЕЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ БЕЗ ЗАТРАТ ЭНЕРГИИ	1403
<i>А.А. Журов.</i> ОСОБЕННОСТИ ПРОХОЖДЕНИЯ УДАРНЫХ ВОЛН В ВОДОНАСЫЩЕННОЙ ПОРИСТОЙ СРЕДЕ	1406
<i>Ю.С. Зайко.</i> ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ СКЛОНОВЫХ ПОТОКОВ С РАЗЛИЧНЫМИ РЕОЛОГИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ	1408
<i>А.В. Зайцев.</i> ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПРОЦЕССОВ НАКОПЛЕНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ И УСЛОВИЯ ПЕРЕХОДА К ЛОКАЛИЗОВАННОМУ РАЗРУШЕНИЮ МЕДЯНИСТЫХ ПЕСЧАНИКОВ ПРИ КВАЗИСТАТИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ	1411
<i>В.Н. Зайцев, М.И. Мартиросов.</i> АНАЛИЗ ДИНАМИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ КОМПОЗИТНОЙ ОБОЛОЧКИ С ГЕРМЕТИЧНЫМ СЛОЕМ ПРИ ИМПУЛЬСНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ	1415

<i>М.В. Зайцев.</i> К ТЕОРИИ НЕАВТОНОМНОЙ ВИБРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ С ТРЕНИЕМ НАСЛЕДСТВЕННОГО ТИПА	1417
<i>М.Л. Зайцев, В.Б. Аккерман.</i> К ВОПРОСУ О СОКРАЩЕНИИ РАЗМЕРНОСТИ В УРАВНЕНИЯХ ГИДРОДИНАМИКИ	1420
<i>А.Н. Закиров, П.П. Осипов, Д.А. Губайдуллин.</i> РАСПАРАЛЛЕЛИВАНИЕ АЛГОРИТМА МАК-КОРМАКА В ЗАДАЧАХ НЕЛИНЕЙНОЙ АКУСТИКИ	1423
<i>А.Х. Закиров.</i> ИСТЕЧЕНИЕ ИДЕАЛЬНОЙ НЕСЖИМАЕМОЙ ЖИДКОСТИ ИЗ НАСАДКИ	1426
<i>Т.Г. Замулина.</i> КОНТАКТНЫЕ ЗАДАЧИ ДЛЯ ОРТОТРОПНОГО ТЕЛА	1429
<i>В.П. Замураев, А.П. Калинина.</i> ВОЗДЕЙСТВИЕ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СВЕРХЗВУКОВОЙ ПОТОК В КАНАЛЕ ПЕРЕМЕННОГО СЕЧЕНИЯ	1431
<i>В.Е. Замыслов, В.Ф. Габдулхаев, О.Д. Зорина, П.А. Козлов, П.П. Скачков.</i> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИМИ РЯДАМИ МНОГОМЕРНЫХ ТЕЧЕНИЙ СЖИМАЕМОГО ВЯЗКОГО ТЕПЛОПРОВОДНОГО ГАЗА	1434
<i>Б.Ю. Занин.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ОТРЫВА ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ ПРИ ВЛИЯНИИ МАЛЫХ ВИХРЕВЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ	1436
<i>В.И. Запругаев, И.Н. Кавун.</i> СТРУКТУРА ВИХРЕВОГО ТЕЧЕНИЯ В ЗОНЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ СВЕРХЗВУКОВОГО ОТРЫВНОГО ПОТОКА В УГЛЕ СЖАТИЯ	1438
<i>М.В. Зарецкая.</i> МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ЛОКАЛИЗАЦИЙ И РЕЗОНАНСОВ В БЛОЧНОЙ СТРУКТУРЕ, ВОЗНИКАЮЩЕЙ ПРИ РАЗВИТИИ ДЕФЕКТНОЙ СТРУКТУРЫ СРЕДЫ ИЛИ МАТЕРИАЛА	1442
<i>Д.И. Зарипов.</i> ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АМПЛИТУДНО-ЧАСТОТНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОЛЕБАНИЯ ДАВЛЕНИЯ В ПОЛУЗАКРЫТОМ КАНАЛЕ	1445
<i>Д.М. Зарипов.</i> ДИНАМИКА МАГИСТРАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА ПОД ДЕЙСТВИЕМ СЕЙСМИЧЕСКИХ ВОЛН ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ	1448
<i>А.В. Зароднюк, О.Ю. Черкасов.</i> К ЗАДАЧЕ БЫСТРОДЕЙСТВИЯ С СУХИМ И ВЯЗКИМ ТРЕНИЕМ	1452
<i>Г.С. Заславский.</i> БАЛЛИСТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЛЕТА КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА «СПЕКТР-Р»	1455
<i>О.С. Захарова, А.Г. Егоров, А.Н. Нуриев.</i> ОБ ОПТИМАЛЬНОМ ДВИЖЕНИИ ВИБРОРОБОТА В СРЕДЕ С СОПРОТИВЛЕНИЕМ	1458
<i>Ю.В. Захарова.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗРЫВА В ОГРАНИЧЕННОМ ПРОСТРАНСТВЕ В ПРОГРАММНОМ КОМПЛЕКСЕ ANSYS AUTODYN	1461
<i>К.В. Захарченко, В.И. Капустин.</i> СОПРОТИВЛЕНИЕ УСТАЛОСТНОМУ РАЗРУШЕНИЮ И ДИССИПАТИВНЫЕ ПРОЦЕССЫ В МАТЕРИАЛАХ	1463
<i>М.В. Захваткин, В.А. Степаньянц, Г.К. Боровин.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ДВИЖЕНИЯ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА С УЧЕТОМ ВОЗМУЩЕНИЙ, ВЫЗВАННЫХ РАБОТОЙ БОРТОВЫХ СИСТЕМ	1466
<i>А.Г. Зацепин, Д.Н. Елкин, Д.М. Соловьев.</i> ФИЗИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ФОРМИРОВАНИЯ СУБМЕЗОМАСШТАБНЫХ ВИХРЕЙ В ПРИБРЕЖНОЙ ЗОНЕ МОРЯ	1470
<i>И.Д. Зверков, И.С. Коновалов, А.В. Крюков.</i> ОБТЕКАНИЕ КРЫЛА ПРИ НИЗКИХ ЧИСЛАХ РЕЙНОЛЬДСА – НАУЧНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРАКТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ	1473
<i>А.Г. Здитовец, Ю.А. Виноградов, М.М. Стронгин.</i> ГАЗОДИНАМИЧЕСКИЙ МЕТОД ЭНЕРГОРАЗДЕЛЕНИЯ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА (ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ)	1476
<i>С.А. Зегжда, Е.А. Шатров.</i> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГАШЕНИЯ КОЛЕБАНИЙ ТЕЛЕЖКИ С МАЯТНИКАМИ НА ОСНОВЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЕЁ УСКОРЕНИЯ	1479
<i>А.А. Зеленина, Л.М. Зубов.</i> ТОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ НЕЛИНЕЙНОЙ КОНТИНУАЛЬНОЙ ТЕОРИИ ДИСЛОКАЦИЙ	1482
<i>А.С. Зеленский, М.В. Юмашев.</i> ВВЕДЕНИЕ В МЕХАНИКУ И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ	1485
<i>В.Б. Зеленцов, Б.И. Митрин, С.М. Айзикович, Н.М. Селезнев.</i> О КОРРЕКТНОСТИ КВАЗИСТАТИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПРОБЛЕМЫ НЕУСТОЙЧИВОСТИ СКОЛЬЗЯЩЕГО ТЕРМОФРИКЦИОННОГО КОНТАКТА	1490
<i>С.А. Зелепугин.</i> ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ИНТЕНСИВНОГО ПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОБРАЗЦОВ ПРИ ДИНАМИЧЕСКОМ КАНАЛЬНО-УГЛОВОМ ПРЕССОВАНИИ	1493
<i>Б.А. Зимин, Ю.В. Судьенков, В.Е. Свентицкая.</i> ЭФФЕКТ «ТЕПЛООВОГО ПОРШНЯ» В ДИНАМИЧЕСКОЙ ЗАДАЧЕ ТЕРМОУПРУГОСТИ ДЛЯ ТЕПЛОПРОВОДЯЩИХ СРЕД	1496
<i>В.Н. Зимин, А.В. Крылов, С.А. Чурилин.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ РАСКРЫТИЯ КРУПНОГАБАРИТНЫХ ТРАНСФОРМИРУЕМЫХ КОСМИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ	1499
<i>К.М. Зингерман.</i> БОЛЬШИЕ ДЕФОРМАЦИИ ИЗГИБА СТРУКТУРНО-НЕОДНОРОДНОГО БРУСА ИЗ МАТЕРИАЛА БАРТЕНЕВА–ХАЗАНОВИЧА С ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫМ СЛОЕМ	1502
<i>В.Н. Зиновьев, И.В. Казанин, А.С. Верещагин, В.А. Лебига, А.Ю. Пак, В.М. Фомин, А.Г. Анищ, Е.Н. Фоменко.</i> ПРОНИЦАЕМОСТЬ ПОЛЫХ МИКРОСФЕРИЧЕСКИХ МЕМБРАН ПО ОТНОШЕНИЮ К ГЕЛИЮ	1505
<i>И.А. Знаменская, М.А. Большухин, Е.Ю. Коротеева, В.И. Фомичев.</i> АНАЛИЗ БЫСТРОПРОТЕКАЮЩИХ ТЕПЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ ЧЕРЕЗ СТЕНКИ СОСУДОВ ПРИ НЕИЗОТЕРМИЧЕСКОМ ТЕЧЕНИИ ЖИДКОСТИ	1508

<i>А.А. Зобова.</i> ДИНАМИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА, КОНТАКТИРУЮЩЕГО С ВЯЗКО-УПРУГОЙ ШЕРОХОВАТОЙ ПЛОСКОСТЬЮ	1510
<i>К.П. Зольников.</i> ФОРМИРОВАНИЕ БИКОМПОНЕНТНЫХ НАНОЧАСТИЦ ПРИ РАСПЫЛЕНИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПРОВОЛОЧЕК НИКЕЛЯ И МЕДИ	1513
<i>А.Н. Зотов.</i> УДАРОЗАЩИТНЫЕ СТЕРЖНЕВЫЕ СИСТЕМЫ НА БАЗЕ УПРУГИХ ШАРНИРОВ С ЗАДАННЫМИ УГЛОВЫМИ СИЛОВЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ	1516
<i>И.Ю. Зубко, В.И. Кочуров, К.В. Остапович.</i> ДИСКРЕТНО-АТОМИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕРМОУПРУГИХ СВОЙСТВ КРИСТАЛЛОВ КОНЕЧНЫХ РАЗМЕРОВ В МОДЕЛЯХ ОБОБЩЕННЫХ КОНТИНУУМОВ	1519
<i>В.Г. Зубчанинов, А.А. Алексеев.</i> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ В ПЛОСКИХ ЗАДАЧАХ	1522
<i>В.Н. Зудов, П.К. Третьяков, А.В. Тупикин.</i> ВОСПЛАМЕНЕНИЕ И СТАБИЛИЗАЦИЯ ОПТИЧЕСКИМ РАЗРЯДОМ ГОМОГЕННОГО ГОРЕНИЯ В ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ СТРУЕ	1524
<i>В.В. Зуев, А.Г. Шмелева, В.В. Наумов.</i> О ДИНАМИКЕ ПЛАСТИЧЕСКИХ СРЕД С РАЗУПРОЧНЕНИЕМ: ТЕОРИЯ И ЗАДАЧИ	1527
<i>Л.Б. Зуев.</i> ЛОКАЛИЗАЦИЯ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ И УПРОЧНЕНИЕ ДЕФОРМИРУЕМОЙ СРЕДЫ	1529
<i>А.В. Зыков, А.В. Субботин.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСКРЫТИЯ СОЛНЕЧНОГО ПАРУСА ИЗ УЛОЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ	1532
<i>Р. Ш. Ибрагимов.</i> СТРУКТУРА И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НИКЕЛИДА ТИТАНА	1535
<i>А.В. Иванов.</i> ВОЗБУЖДЕНИЕ МОД НЕУСТОЙЧИВОСТИ ПОПЕРЕЧНОГО ТЕЧЕНИЯ СКОЛЬЗЯЩЕГО КРЫЛА ВИБРАЦИЯМИ ПОВЕРХНОСТИ И ВИХРЯМИ ПОТОКА	1538
<i>В.Ф. Иванова.</i> ПОЗИЦИОННЫЙ АЛГОРИТМ ОГРАНИЧЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ И НЕОПРЕДЕЛЕННАЯ ПОМЕХА В МЕХАНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ С ВЯЗКИМ ТРЕНИЕМ	1542
<i>А.В. Иванов, А.М. Формальский.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ХОДЬБЫ ЧЕЛОВЕКА С КОСТЫЛЯМИ	1545
<i>Ю.Е. Иванова, В.Е. Рагозина.</i> МЕТОД ВОЗМУЩЕНИЙ В ОДНОМЕРНОЙ ДИНАМИКЕ НЕОДНОРОДНЫХ УПРУГИХ СРЕД ПРИ УДАРНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ	1548
<i>Д.В. Иванов, А.П. Барабаш, Ю.А. Барабаш.</i> БИОМЕХАНИЧЕСКОЕ СРАВНЕНИЕ СТАНДАРТНОГО И РАСШИРЯЮЩЕГОСЯ ИНТРАМЕДУЛЛЯРНЫХ СТЕРЖНЕЙ ПРИ ОСТЕОСИНТЕЗЕ ПЕРЕЛОМОВ ДИАФИЗА БЕДРА	1551
<i>Д.С. Иванов, Р.В. Досаев, С.А. Шестаков, А.И. Шестоперов, М.С. Кушнирук.</i> УПРАВЛЕНИЕ ГРУППОВЫМ ПОЛЕТОМ СПУТНИКОВ БЕЗ ЗАТРАТ ТОПЛИВА	1555
<i>К.С. Иванов.</i> УРАВНОВЕШИВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ СИЛЫ ВНЕШНЕЙ АКТИВНОЙ СИЛОЙ	1558
<i>М.И. Иванов.</i> АВТОКОЛЕБАНИЯ ЦЕФЕИД В МОДЕЛИ С.А. ЖЕВАКИНА	1561
<i>М.Ф. Иванов.</i> ВОСПЛАМЕНЕНИЕ ГАЗОВЗВЕСЕЙ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ МОЩНОГО ПОТОКА ЛУЧИСТОЙ ЭНЕРГИИ	1564
<i>М.Я. Иванов, Ю.Л. Серов.</i> ДЕТОНАЦИОННАЯ СМЕРТЬ КРУПНЫХ МЕТЕОРИТОВ В АТМОСФЕРЕ ЗЕМЛИ	1567
<i>А.О. Иванцов, Т.П. Любимова, Д.В. Любимов.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ ВЕРТИКАЛЬНОГО КАНАЛА В ГИДРАТОНАСЫЩЕННОЙ ПОРИСТОЙ СРЕДЕ	1569
<i>М.А. Иванькин, Н.В. Гурьева, Д.А. Лапинский, А.М. Терешин.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕЧЕНИЯ В КАНАЛАХ-ИЗОЛЯТОРАХ С РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫМИ ПЕРЕГОРОДКАМИ	1572
<i>П.Н. Иваньшин.</i> СПЛАЙН-ИТЕРПОЛЯЦИОННОЕ РЕШЕНИЕ ЛИНЕЙНОЙ ЗАДАЧИ ТЕРМОУПРУГОСТИ	1574
<i>П.Н. Иваньшин.</i> ПРИБЛИЖЕННОЕ РЕШЕНИЕ ОБРАТНОЙ КРАЕВОЙ ЗАДАЧИ АЭРОГИДРОДИНАМИКИ ДЛЯ КРЫЛА КОНЕЧНОГО РАЗМАХА	1575
<i>А.В. Иванюхин.</i> СУЩЕСТВОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ ТРАЕКТОРИЙ С МАЛОЙ ТЯГОЙ	1576
<i>В.В. Ивашкин, И.В. Крылов.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ И АНАЛИЗ СВОЙСТВ ОПТИМАЛЬНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПОЛЕТА КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА С МАЛОЙ ТЯГОЙ К АСТЕРОИДУ АПОФИС	1579
<i>Е.Н. Иглин.</i> УПРУГОПЛАСТИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА ДЛЯ СОСТАВНОЙ АНИЗОТРОПНОЙ ТРУБЫ	1582
<i>С.А. Игонин.</i> ВЫСШИЕ ПРИБЛИЖЕНИЯ В АСИМПТОТИЧЕСКИХ РАЗЛОЖЕНИЯХ ПОЛЕЙ НАПРЯЖЕНИЙ И СПЛОШНОСТИ У ВЕРШИНЫ УСТАЛОСТНОЙ ТРЕЩИНЫ В СРЕДЕ С ПОВРЕЖДЕННОСТЬЮ: ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ В SIMULIA ABAQUS И АНАЛИТИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ	1584
<i>Д.Е. Игошин, Р.С. Сабуров.</i> ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДВУХФАЗНОГО ТЕЧЕНИЯ В КАНАЛАХ РЕГУЛЯРНОЙ СТРУКТУРЫ	1587
<i>А.М. Игошкин.</i> МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕТЕРОСТРУКТУР AG/CU(111)	1589
<i>Л.А. Игумнов, С.Ю. Литвинчук.</i> ЧИСЛЕННО-АНАЛИТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ ТРЕХМЕРНЫХ ТЕЛ ОТ СВЯЗАННЫХ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ	1592
<i>В.В. Измоленов.</i> МАГНИТОГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЗВЕЗДНЫХ ВЕТРОВ С МЕЖЗВЕЗДНОЙ СРЕДОЙ	1595
<i>А.Ю. Изюмова, М.Л. Линдеров.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМОДИНАМИКИ ПРОЦЕССА РОСТА УСТАЛОСТНЫХ ТРЕЩИН В ТИТАНОВОМ СПЛАВЕ ОТ4-0	1596
<i>Р.И. Изюмов, О.С. Гилёва, М.А. Шакуля.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ОЧАГА ДЕМИНЕРАЛИЗАЦИИ ЗУБНОЙ ЭМАЛИ И ИНФИЛЬТРАЦИОННОГО МЕТОДА ЛЕЧЕНИЯ КАРИЕСА	1599

<i>А.Н. Ильина.</i> ОБ ИССЛЕДОВАНИИ СТРУКТУРЫ ЛИНЕАРИЗОВАННЫХ УРАВНЕНИЙ ВОЗМУЩЁННОГО ДВИЖЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ С ГЕОМЕТРИЧЕСКИМИ СВЯЗЯМИ В ИЗБЫТОЧНЫХ КООРДИНАТАХ	1602
<i>А.В. Ильиных.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ СПЛАВОВ ПРИ МАЛОЦИКЛОВОЙ УСТАЛОСТИ С ПОСТОЯННЫМИ И ПЕРЕМЕННЫМИ ПАРАМЕТРАМИ ЦИКЛОВ	1605
<i>У.Р. Ильясов.</i> О НАГРЕВЕ НАСЫЩЕННОЙ ПОРО-УПРУГОЙ СРЕДЫ	1608
<i>Л.Х. Ингель, А.А. Макошко.</i> ОБ АТМОСФЕРНЫХ ВОЗМУЩЕНИЯХ, СВЯЗАННЫХ С НЕОДНОРОДНОСТЯМИ ПОЛЯ СИЛЫ ТЯЖЕСТИ	1611
<i>Д.А. Индейцев, Ю.А. Мочалова, Е.С. Меркушев.</i> ДИФFUЗИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В СРЕДАХ ПРИ ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЖЕНИЯХ	1614
<i>Д.А. Индейцев, А.Д. Сегреев.</i> РЕГУЛЯРНЫЕ ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ РЕШЕТКИ – МЕХАНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ С ДУАЛЬНЫМИ СВОЙСТВАМИ	1616
<i>Д.А. Индейцев, Д.Ю. Скубов, Д.С. Вавилов.</i> КОНТИНУАЛЬНО-ДИСКРЕТНОЕ ОПИСАНИЕ ДВУХКОМПОНЕНТНОЙ МОДЕЛИ С НЕЛИНЕЙНОЙ СИЛОЙ ВНУТРЕННЕГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ	1619
<i>О.В. Иовлева, Е.В. Семенова, Э.Р. Сайфуллин.</i> НЕРАВНОВЕСНЫЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ПРИ ГОРЕНИИ В ОГРАНИЧЕННЫХ СПЛОШНЫХ СРЕДАХ	1622
<i>А.А. Ипатов, А.В. Аменицкий.</i> ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ГРАНИЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СОВМЕСТНО С ПРЕОБРАЗОВАНИЕМ ЛАПЛАСА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ДИНАМИКИ ТРЁХМЕРНЫХ ПОРОВАЗКОУПРУГИХ ТЕЛ	1624
<i>В.Д. Иртегов.</i> ОБ АЛГОРИТМАХ КАЧЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИИ	1626
<i>С.А. Исаев.</i> ВЕРИФИКАЦИЯ МОДИФИЦИРОВАННОЙ MSST С УЧЕТОМ ВЛИЯНИЯ КРИВИЗНЫ ЛИНИЙ ТОКА В РАМКАХ ПОДХОДА РОДИ – ЛЕШЦИНЕРА – ИСАЕВА ПРИ РАСЧЕТЕ СТАЦИОНАРНЫХ И ПЕРИОДИЧЕСКИХ ОТРЫВНЫХ ТЕЧЕНИЙ	1629
<i>Г.М. Исмаилов, М.С. Павлов, А.Е. Тюрин, В.М. Мусалимов.</i> СДВИГАЮЩИЕ УСИЛИЯ ПРИ КОНТАКТНОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ЭЛЕМЕНТОВ КАБЕЛЯ	1632
<i>М.Ш. Исраилов.</i> НЕКОТОРЫЕ НОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ В ДИНАМИКЕ УПРУГИХ СРЕД И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯ К СЕЙСМОДИНАМИКЕ ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ	1635
<i>В.Л. Истомин.</i> ЧАСТИЧНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ КРУПНЫХ ЧАСТИЦ (КУСКОВ) В ВЕРТИКАЛЬНЫХ КАНАЛАХ	1638
<i>И.С. Иштыряков, Р.Р. Яруллин.</i> РАЗВИТИЕ ТРЕЩИН В ПОЛЫХ ОБРАЗЦАХ ПРИ РАСТЯЖЕНИИ И КРУЧЕНИИ	1641
<i>А.Н. Ищенко, В.В. Буркин, А.Н. Табаченко, С.А. Афанасьева, Н.Н. Белов, Е.Ф. Дударев, К.С. Рогов, М.В. Хабибуллин, Н.Т. Югов.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОТИВОУДАРНОЙ СТОЙКОСТИ ПРЕГРАД ИЗ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОГО И КРУПНОЗЕРНИСТОГО ТИТАНА	1645
<i>О.А. Кабов, И.В. Марчук, А.А. Федорец.</i> КОЛЛАПС КАПЕЛЬНОГО КЛАСТЕРА И КАПИЛЛЯРНЫЕ ВОЛНЫ	1648
<i>Г.М. Кадисов.</i> КОЛЕБАНИЯ ВАНТОВЫХ МОСТОВ ПРИ ДВИЖЕНИИ РЕГУЛЯРНОЙ КОЛОННЫ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	1651
<i>А.Л. Казаков, Л.Ф. Спевак, А.А. Лемперт, П.А. Кузнецов.</i> ОБ АНАЛИТИЧЕСКОМ И ЧИСЛЕННОМ ПОСТРОЕНИИ РЕШЕНИЙ ОДНОЙ ЗАДАЧИ НЕЛИНЕЙНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ	1654
<i>М.Ю. Казакова.</i> МОДЕЛЬ ДВИЖЕНИЯ НЕОДНОРОДНЫХ ЖИДКОСТЕЙ ПРИ ГИДРОРАЗРЫВЕ ПЛАСТА	1657
<i>Н.А. Казаков, В.П. Епифанов.</i> АКУСТИКО-МЕХАНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА СТРУКТУРЫ И ТЕКСТУРЫ СНЕЖНОГО ПОКРОВА	1660
<i>И.В. Казанин, В.Н. Зиновьев, А.С. Верещагин, В.А. Лебига, А.Ю. Пак, В.М. Фомин, Е.А. Булучевский, А.В. Лавренов.</i> ИЗБИРАТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИТНОГО СОРБЕНТА ПО ОТНОШЕНИЮ К ПАРАМ ВОДЫ И ГЕЛИЮ	1664
<i>М.В. Казарина, В.М. Уськов, А.В. Чедрик, В.В. Чедрик.</i> О ЧИСЛЕННЫХ МЕТОДАХ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ КРУЧЕНИЯ ПРИЗМАТИЧЕСКИХ СТЕРЖНЕЙ ПРОИЗВОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ	1667
<i>С.А. Казарина, А.А. Мовчан, А.Л. Сильченко.</i> ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССОВ ДЕФОРМИРОВАНИЯ, СВЯЗАННОГО СО СТРУКТУРНЫМИ ПРЕВРАЩЕНИЯМИ В НИКЕЛИДЕ ТИТАНА	1671
<i>М.В. Калашиник.</i> ГЕНЕРАЦИЯ АКУСТИЧЕСКИХ И ВНУТРЕННИХ ГРАВИТАЦИОННЫХ ВОЛН ВИХРЕВЫМИ ВОЗМУЩЕНИЯМИ В СДВИГОВЫХ ПОТОКАХ	1674
<i>В.И. Каленова, В.М. Морозов.</i> ОБ ОДНОМ НОВОМ КЛАССЕ ПРИВОДИМЫХ ЛИНЕЙНЫХ НЕСТАЦИОНАРНЫХ СИСТЕМ	1677
<i>А.П. Калинина, В.П. Замураев.</i> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В КОМПАКТНОЙ ПРИПОВЕРХНОСТНОЙ ЗОНЕ ПРИ НАЛИЧИИ СТАЦИОНАРНОГО СКАЧКА УПЛОТНЕНИЯ В ТРАНСЗВУКОВОМ И СВЕРХЗВУКОВОМ ПОТОКАХ	1679
<i>Я.В. Калинин, А.В. Малолетов, Е.С. Брискин.</i> МНОГОКРИТЕРИАЛЬНАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ АЛГОРИТМОВ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ ШАГАЮЩИХ РОБОТОВ, СТРУКТУРЫ И ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ИХ ДВИЖИТЕЛЕЙ	1682
<i>В.А. Калининченко.</i> СТОЯЧИЕ ВОЛНЫ В ПОДВИЖНОМ ПРЯМОУГОЛЬНОМ СОСУДЕ	1685

<i>В.В. Калинин.</i> МЕХАНИКА ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫХ ПЬЕЗОАКТИВНЫХ ГЕТЕРОСТРУКТУР	1688
<i>А.Г. Калугин.</i> ОБ ОРИЕНТАЦИОННОЙ НЕУСТОЙЧИВОСТИ СЛОЯ НЕМАТИЧЕСКОГО ЖИДКОГО КРИСТАЛЛА	1691
<i>А.М. Камалутдинов, А.Г. Егоров.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА АЭРОДИНАМИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ГАРМОНИЧЕСКИ КОЛЕБЛЮЩЕЙСЯ ТОНКОЙ ПЛАСТИНЫ	1694
<i>А.А. Каменских.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СФЕРИЧЕСКОГО КОНТАКТНОГО УЗЛА С ПРОСЛОЙКОЙ ИЗ АНТИФРИКЦИОННОГО ПОЛИМЕРА ПРИ ДЕЙСТВИИ ВЕРТИКАЛЬНЫХ И ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ УСИЛИЙ	1697
<i>Г.И. Канель.</i> УПРУГО-ПЛАСТИЧЕСКИЕ, ПРОЧНОСТНЫЕ И РЕЛАКСАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ УДАРНО-ВОЛНОВОМ НАГРУЖЕНИИ	1701
<i>Б.Л. Канцырев.</i> ВОЛНОВЫЕ СВОЙСТВА И СТРУКТУРА ПУЗЫРЬКОВОГО ПОТОКА	1703
<i>Д.В. Капитанов.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ И ПОВЕДЕНИЯ ВБЛИЗИ ГРАНИЦЫ УСТОЙЧИВОСТИ КОНСОЛЬНО ЗАКРЕПЛЕННОГО СТЕРЖНЯ, НАГРУЖЕННОГО СЛЕДЯЩЕЙ СИЛОЙ	1706
<i>О.М. Капустина.</i> АНИМАЦИЯ ДВИЖЕНИЯ, ПАРАМЕТРИЗОВАННАЯ ПЕРВЫМИ ИНТЕГРАЛАМИ, В КУРСЕ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ	1708
<i>Е.А. Карабут, Е.Н. Журавлева.</i> НОВЫЕ ПОДХОДЫ К ПОСТРОЕНИЮ ТОЧНЫХ РЕШЕНИЙ В ЗАДАЧЕ О ДВИЖЕНИИ ЖИДКОСТИ СО СВОБОДНОЙ ГРАНИЦЕЙ	1712
<i>М.В. Караваева, С.К. Киселева, А.В. Ганеев, Н.Г. Зарипов, Р.З. Валиев.</i> МИКРОСТРУКТУРА, СВОЙСТВА И ОСОБЕННОСТИ РАЗРУШЕНИЯ СРЕДНЕУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ, ПОДВЕРГНУТОЙ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ	1714
<i>А.В. Карапетян.</i> СТАЦИОНАРНЫЕ ДВИЖЕНИЯ СИСТЕМ С ЧАСТНЫМИ ИНТЕГРАЛАМИ: СУЩЕСТВОВАНИЕ И УСТОЙЧИВОСТЬ	1717
<i>В.И. Карев, А.Н. Дмитриевский, Д.М. Климов, В.М. Максимов.</i> ОТ НОВЫХ ЗНАНИЙ В ОБЛАСТИ МЕХАНИКИ К ИННОВАЦИОННЫМ НЕФТЕГАЗОВЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ	1719
<i>К.Д. Каримбаев.</i> КТО ПРАВ – ШЕНЛИ ИЛИ КАРМАН?	1723
<i>М.Ф. Каримов, А.Н. Лобанов, В.К. Нгуен Ван Кань.</i> ПОВЫШЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ПОЛЕЗНОГО ДЕЙСТВИЯ ПОДЪЕМНИКА, ТРАНСПОРТИРУЮЩЕГО МНОГОФАЗНУЮ СМЕСЬ	1725
<i>А.Г. Карпенко, А.А. Савченков.</i> РАСЧЕТ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ И АКУСТИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ ПРИ ТЕЧЕНИИ НЕСЖИМАЕМОЙ ЖИДКОСТИ В КАНАЛАХ	1728
<i>Д.Н. Карпинский, С.В. Санников.</i> РАСЧЕТ ВЯЗКОСТИ РАЗРУШЕНИЯ С УЧЕТОМ ПОВЕРХНОСТНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В ВЕРШИНЕ ТРЕЩИНЫ	1730
<i>Е.В. Карпов, М.П. Бондарь, Я.Л. Лукьянов.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ СВЯЗИ МЕТАЛЛА И КОМПОЗИТА С НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИМИ ВКЛЮЧЕНИЯМИ, ВОЗНИКАЮЩЕЙ ПРИ СВАРКЕ ВЗРЫВОМ	1733
<i>М.И. Карякин, Н.Ю. Шубчинская.</i> РАВНОВЕСИЕ И УСТОЙЧИВОСТЬ НЕЛИНЕЙНО-УПРУГОГО ЦИЛИНДРА С СОБСТВЕННЫМИ НАПРЯЖЕНИЯМИ	1736
<i>Д.П. Касымов.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИК-ДИАГНОСТИКИ В ИССЛЕДОВАНИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОЧАГА ГОРЕНИЯ НА ДЕРЕВЯННЫЕ ОБРАЗЦЫ	1739
<i>М.М. Катасонов, П.А. Мотырев.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОБРАЗОВАНИЯ ТУРБУЛЕНТНОСТИ В ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ, ПОДВЕРЖЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЮ ЛОКАЛИЗОВАННЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ ИЗ НАБЕГАЮЩЕГО ПОТОКА	1742
<i>О.А. Катушикина, П.С. Акаев, В.В. Измоденов, Д.Б. Алексаиов.</i> О МОДЕЛИРОВАНИИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПЫЛЕВЫХ ЧАСТИЦ В ОБЛАСТЯХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЗВЕЗДНЫХ ВЕТРОВ С ОКРУЖАЮЩЕЙ МЕЖЗВЕЗДНОЙ СРЕДОЙ	1743
<i>Ю.С. Качанов.</i> СЦЕНАРИИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ТУРБУЛЕНТНОСТИ НА СКОЛЬЗЯЩИХ КРЫЛЬЯХ	1744
<i>А.В. Кашеваров, Г.В. Моллесон, А.Л. Стасенко.</i> ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПОТОКОВ С ПОВЕРХНОСТЬЮ ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА В ПРИЛОЖЕНИИ К ПРОБЛЕМАМ ОБЛЕДЕНЕНИЯ И ВХОДУ В АТМОСФЕРУ ПЛАНЕТ	1747
<i>Г.Г. Кашеварова, А.С. Мартиросян.</i> ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ПРОГНОЗАХ ПОВРЕЖДЕНИЙ КОМПЗИТНЫХ КОЛОНН С ЖЕСТКОЙ АРМАТУРОЙ	1750
<i>М.А. Кашина, А.А. Алабужев.</i> КОЛЕБАНИЯ И ПАРАМЕТРИЧЕСКАЯ НЕУСТОЙЧИВОСТЬ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ КАПЛИ В ПЕРЕМЕННОМ НЕОДНОРОДНОМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЕ	1753
<i>Р.А. Каюмов, Б.Ф. Тазюков, А.М. Шакирова.</i> ЗАКРИТИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ СТЕРЖНЯ В УПРУГОЙ СРЕДЕ	1756
<i>Р.А. Каюмов, Ф.Р. Шакирзянов, А.В. Бутенко.</i> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДВУХ МОДЕЛЕЙ ДЕФОРМИРОВАНИЯ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОЙ ОСАДКЕ ПОДЗЕМНОГО ГАРАЖА	1759
<i>А.А. Квасов.</i> КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАБОТЫ ВОДОЗАБОРА В СЛОЯХ ГРУНТА, СОДЕРЖАЩИХ ОЧАГИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ	1761
<i>М.В. Квятковская, Р.В. Леонтьева.</i> РАСЧЕТ АЭРОУПРУГИХ КОЛЕБАНИЙ САМОЛЕТА В СВЕРХЗВУКОВОМ ПОТОКЕ	1762
<i>В.К. Кедринский, М.Н. Давыдов, А.А. Чернов.</i> ДИНАМИКА СТРУКТУРЫ ПОТОКА КАВИТИРУЮЩЕЙ МАГМЫ ПРИ ВЗРЫВНОЙ ДЕКОМПРЕССИИ	1765
<i>И.Э. Келлер.</i> НЕКОТОРЫЕ НОВЫЕ КЛАССЫ НЕСТАБИЛЬНЫХ ОБОБЩЕННО-ВЯЗКИХ СРЕД	1768

<i>С.Р. Кильдибаева.</i> ДИНАМИКА МНОГОФАЗНОЙ ЗАТОПЛЕННОЙ СТРУИ В УСЛОВИЯ ГИДРАТООБРАЗОВАНИЯ	1769
<i>А.В. Ким, А.В. Иванов, Р.И. Мурзин.</i> О ПРИМЕНЕНИИ I-ГЛАДКОГО АНАЛИЗА В ТЕОРИИ ПРИНЦИПА МАКСИМУМА ДЛЯ СИСТЕМ С ПОСЛЕДЕЙСТВИЕМ	1772
<i>А.С. Ким.</i> О МАТЕМАТИЧЕСКОМ И КОМПЬЮТЕРНОМ МОДЕЛИРОВАНИИ ОЧАГОВЫХ ЗОН В ЗЕМНОЙ КОРЕ И ЛИТОСФЕРНО-ИОНОСФЕРНЫХ СВЯЗЯХ	1774
<i>В.Н. Киреев, Л.А. Ковалева, А.А. Мусин.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА КОНВЕКТИВНОГО ТЕПЛОПЕРЕНОСА В УГЛЕВОДОРОДНОЙ ЖИДКОСТИ ПРИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ	1777
<i>В.Н. Киреев, А.Д. Низамова, С.Ф. Урманчеев.</i> ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ УСТОЙЧИВОСТИ ТЕЧЕНИЯ ТЕРМОВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ	1779
<i>А.А. Киреевков.</i> УНИВЕРСАЛЬНАЯ МЕТОДИКА ПОСТРОЕНИЯ ФЕНОМЕНОЛОГИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ СУХОГО ТРЕНИЯ В СЛУЧАЕ КОМБИНИРОВАННОЙ КИНЕМАТИКИ	1782
<i>С.В. Кириловский, И.С. Цырюльников.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ СОВЕРШЕННОГО НЕРАВНОВЕСНОГО ГАЗА В АЭРОДИНАМИЧЕСКОЙ ТРУБЕ	1785
<i>В.О. Кирюханцева, В.В. Лапшин.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ДВИЖЕНИЯ ШАГАЮЩЕГО КОЛЕСА	1788
<i>А.Б. Киселев, А.А. Серёжкин.</i> ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА ДЕФОРМИРОВАНИЯ И РАЗРУШЕНИЯ УПРУГО-ПЛАСТИЧЕСКОГО ЦИЛИНДРА В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ СКОРОСТЕЙ СОУДАРЕНИЯ С ЖЕСТКОЙ ПРЕГРАДОЙ	1791
<i>Р.З. Киселева, А.П. Киселев.</i> УЧЕТ СМЕЩЕНИЯ КАК ТВЕРДОГО ТЕЛА В МКЭ НА ОСНОВЕ ИНВАРИАНТНОЙ АППРОКСИМАЦИИ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ	1794
<i>Н.А. Киселёв, С.А. Бурцев, Ю.А. Виноградов, М.М. Стронгин.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ТЕПЛООБМЕНА И ТРЕНИЯ НА ВИХРЕОБРАЗУЮЩЕМ РЕЛЬЕФЕ	1797
<i>А.А. Киченко.</i> БИОМЕХАНИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ ГУБЧАТОЙ КОСТНОЙ ТКАНИ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ НАГРУЗКИ	1800
<i>Н.Ю. Кишикина, М.В. Келдыш и Л.И. Седов</i> В ЦАГИ (1931–1946 ГГ.)	1803
<i>Л.С. Клименко, Б.С. Марышев.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ИММОБИЛИЗАЦИИ ПРИМЕСИ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА СЛУЧАЙНЫХ БЛУЖДАНИЙ	1805
<i>Л.А. Климина.</i> ДИНАМИКА КРИВОШИПНО-ШАТУННОГО МЕХАНИЗМА В СПЛОШНОЙ СРЕДЕ	1807
<i>Д.М. Климов.</i> О ДВИЖЕНИИ МАЯТНИКА ФУКО	1810
<i>Н.Л. Клиначева.</i> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ИНВАРИАНТНОСТИ НЕКОТОРЫХ МОДЕЛЕЙ ГАЗОВЗВЕСИ ..	1811
<i>Ю.В. Клочков, О.В. Вахнина, Т.А. Киселева.</i> КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНЫЙ АНАЛИЗ ТОНКИХ ОБОЛОЧЕК НА ОСНОВЕ ЭЛЕМЕНТОВ ДИСКРЕТИЗАЦИИ РАЗЛИЧНОЙ КОНФИГУРАЦИИ С ВЕКТОРНОЙ АППРОКСИМАЦИЕЙ ПОЛЕЙ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ	1813
<i>Н.В. Клюева, И.Н. Солдатов.</i> ВОЛНОВЫЕ ДВИЖЕНИЯ ВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ, ЧАСТИЧНО ЗАПОЛНЯЮЩЕЙ БЫСТРОВРАЩАЮЩУЮСЯ УПРУГУЮ ЦИЛИНДРИЧЕСКУЮ ОБОЛОЧКУ	1816
<i>А.Г. Князева, Е.С. Ильина, В.Н. Демидов.</i> ЗАДАЧИ ТЕОРИИ ТЕРМОУПРУГОЙ ДИФфуЗИИ В ПРОЦЕССАХ ПОВЕРХНОСТНОЙ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ	1819
<i>Д.Ю. Князьков.</i> СПЕКТР СОБСТВЕННЫХ КОЛЕБАНИЙ СЕЙШ В ПРОТЯЖЕННЫХ ВОДОЁМАХ СО СЛОЖНОЙ ГЕОМЕТРИЕЙ СЕЧЕНИЯ	1822
<i>М.М. Князьков, Е.А. Семенов.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ СПОСОБОВ ПОВЫШЕНИЯ МАНЕВРЕННОСТИ, МОБИЛЬНОСТИ И БЫСТРОДЕЙСТВИЯ РОБОТОВ, ПЕРЕМЕЩАЮЩИХСЯ ПО ПРОИЗВОЛЬНО ОРИЕНТИРОВАННЫМ В ПРОСТРАНСТВЕ ПОВЕРХНОСТЯМ	1825
<i>А.И. Кобрин.</i> ПРИНЦИП МАКСИМУМА СКОРОСТИ ДИССИПАЦИИ ЭНЕРГИИ НА ДЕЙСТВИТЕЛЬНОМ ДВИЖЕНИИ СИСТЕМЫ В КУРСЕ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ	1828
<i>Л.А. Ковалева, Р.Р. Зиннатуллин, А.И. Муллаянов, В.Н. Благодичнов, Ш.М. Валиев.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ИНТЕГРИРОВАННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ СВЧ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ И ПОЛЯ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ СИЛ НА ВОДОНЕФТЯНЫЕ ЭМУЛЬСИИ	1831
<i>В.Л. Ковалев, А.А. Крупнов, А.Н. Якунчиков, А.С. Ветчинкин, И.А. Брюханов, В.В. Косьянчук.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА ОСНОВЕ ПЕРВЫХ ПРИНЦИПОВ	1834
<i>О.Б. Ковалев.</i> ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ И ДИАГНОСТИКИ ПРОЦЕССОВ В ЛАЗЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ АДДИТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА ОБЪЕМНЫХ МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЙ	1836
<i>Ю.М. Ковалев.</i> УРАВНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ ПРИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ И ТЕМПЕРАТУРАХ	1839
<i>Ю.Ф. Коваленко, А.Б. Журавлев, В.И. Карев.</i> ФИЗИЧЕСКОЕ И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ УПРУГОПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД В ОКРЕСТНОСТИ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ СКВАЖИНЫ	1842
<i>Л.В. Ковтанюк, Г.Л. Панченко.</i> НЕИЗОТЕРМИЧЕСКОЕ ТЕЧЕНИЕ УПРУГОВЯЗКОПЛАСТИЧЕСКОЙ СРЕДЫ В КРУГЛОЙ ТРУБЕ	1845
<i>Е.А. Коган, Е.А. Лопаницын.</i> СВОБОДНЫЕ КОЛЕБАНИЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАГРЕТЫХ И НАГРУЖЕННЫХ ТРЕХСЛОЙНЫХ КОНСТРУКТИВНО-ОРТОТРОПНЫХ ОБОЛОЧЕК	1848

<i>А.С. Козелков, А.А. Куркин, Д.П. Мелешкина.</i> ПОЛНОСТЬЮ НЕЯВНЫЙ МЕТОД РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЙ НА ВЪЕ–СТОКСА ДЛЯ РАСЧЕТА МНОГОФАЗНЫХ ТЕЧЕНИЙ СО СВОБОДНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ	1851
<i>А.С. Козелков, С.В. Лашкин, А.В. Ялозо.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛА СУПЕРКОМПЬЮТЕРОВ ДЛЯ МАСШТАБИРУЕМОГО ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ЗАДАЧ ГИДРОДИНАМИКИ В ИНДУСТРИАЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЯХ.....	1853
<i>В.М. Козин, А.А. Матюшина.</i> ВЛИЯНИЕ УДАРНОЙ НАГРУЗКИ, МОДЕЛИРУЮЩЕЙ ПОСАДОЧНЫЙ УДАР, НА КОЛЕБАНИЯ ЛЕДЯНОГО ПОКРОВА ПРИ ПОСАДКЕ САМОЛЕТА	1856
<i>В.М. Козинцев, Д.А. Челюбеев.</i> МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ СИЛ, ВОЗНИКАЮЩИХ ПРИ УСАДКЕ ВОЛОКОН ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ТЕМПЕРАТУРЫ	1859
<i>М.А. Козлова, С.В. Кобенко, Е.В. Туч.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗРУШЕНИЯ АНИЗОТРОПНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ИХ ДИНАМИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ С УЧЕТОМ АНИЗОТРОПИИ ПРЕДЕЛЬНЫХ НАКОПЛЕННЫХ ПЛАСТИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЙ.....	1862
<i>А.Н. Козлов, В.С. Коновалов.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ТЕЧЕНИЙ ИОНИЗУЮЩЕГОСЯ ГАЗА В КАНАЛЕ КВАЗИСТАЦИОНАРНОГО ПЛАЗМЕННОГО УСКОРИТЕЛЯ.....	1865
<i>С.В. Козлова, И.И. Рыжков.</i> О ТЕРМОДИФУЗИОННОМ РАЗДЕЛЕНИИ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ СМЕСЕЙ В ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ КОЛОННЕ.....	1867
<i>В.В. Козлов.</i> УСТОЙЧИВОСТЬ СТРУЙНЫХ ТЕЧЕНИЙ И ИХ ГОРЕНИЕ (ОБЗОР).....	1871
<i>В.В. Козлов.</i> АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПОВЕДЕНИЯ НЕЛИНЕЙНО-УПРУГИХ МАТЕРИАЛОВ В РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ НАГРУЖЕНИЯ, ПОЛУЧЕННЫХ С ПОМОЩЬЮ CAE FIDESYS	1874
<i>В.В. Козлов, Ю.А. Литвиненко, М.В. Литвиненко.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ РАЗВИТИЯ КРУГЛОЙ СТРУИ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ НАЧАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ	1877
<i>В.Г. Козлов, А.А. Иванова, К.Ю. Рысин.</i> ТЕРМОВИБРАЦИОННАЯ КОНВЕКЦИЯ ВО ВРАЩАЮЩЕМСЯ КОНТЕЙНЕРЕ. РОЛЬ ИНЕРЦИОННЫХ ВОЛН.....	1881
<i>Н.В. Козлов, Д. Паро, М. Стамбули.</i> ОСРЕДНЁННОЕ ВИХРЕВОЕ ТЕЧЕНИЕ В КООКСИАЛЬНОМ ЗАЗОРЕ ПРИ ВРАЩАТЕЛЬНЫХ ВИБРАЦИЯХ	1883
<i>А.М. Кокуров.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РАЗМЕРОВ И РАСПОЛОЖЕНИЯ ДЕФЕКТА НА ПРОЧНОСТЬ КОМПОЗИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ	1886
<i>В.С. Кокшаров, Д.Д. Палкин, И.А. Судаков.</i> СТАТИСТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СТРУКТУРЫ, СЛУЧАЙНЫХ ПОЛЕЙ НАПРЯЖЕНИЙ И ДЕФОРМАЦИЙ В 2D И 3D АРМИРОВАННЫХ КОМПОЗИТАХ И ВЫСОКОПОРИСТЫХ МАТЕРИАЛАХ	1889
<i>Н.Ю. Колбнева, Т.К. Артёмова.</i> ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ, ГЕНЕРИРУЕМОЕ ЛИНЕЙНЫМИ КОЛЕБАНИЯМИ ЗАРЯЖЕННОЙ КАПЛИ, ОСЦИЛЛИРУЮЩЕЙ ВО ВНЕШНЕМ ОДНОРОДНОМ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОМ ПОЛЕ.....	1892
<i>А.М. Колесников.</i> ИЗГИБ РАЗДУТЫХ ТОНКОСТЕННЫХ ВЫСОКОЭЛАСТИЧНЫХ КРИВЫХ ТРУБОК	1895
<i>А.Ф. Колесников, А.Н. Гордеев, С.А. Васильевский.</i> ВЛИЯНИЕ РЕКОМБИНАЦИИ АТОМОВ О И МОЛЕКУЛ СО НА ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛЛОВ И КВАРЦА НА ТЕПЛООБМЕН ДЛЯ УСЛОВИЙ ВХОДА В АТМОСФЕРУ МАРСА	1897
<i>В.И. Колесников, М.И. Чебаков, А.А. Ляпин, Е.М. Колосова, И.В. Колесников.</i> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕСТАЦИОНАРНОГО ТЕРМОУПРУГОГО КОНТАКТНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ.....	1900
<i>С.Н. Колесников.</i> НАУЧНО-МИРОВОЗЗРЕНЧЕСКАЯ РЕВОЛЮЦИЯ 16–17 ВЕКОВИ СОВРЕМЕННАЯ МЕХАНИКА	1903
<i>М.Ю. Коллеров, В.Н. Семенов.</i> ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СПЛАВОВ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ	1905
<i>В.Н. Колодежнов.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ ВЯЗКОПЛАСТИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ, ДЕМОНИСТРИРУЮЩИХ ПРОЯВЛЕНИЕ ЭФФЕКТА «ОТВЕРДЕВАНИЯ»	1908
<i>Г.Л. Колосов, Б.В. Смородский.</i> О ТРЕХВОЛНОВОМ РЕЗОНАНСНОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ВОЗМУЩЕНИЙ В СВЕРХЗВУКОВОМ ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ НА МОДЕЛИ СКОЛЬЗЯЩЕГО КРЫЛА	1911
<i>М.С. Комаров.</i> ПАРАМЕТРИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ФЛАТТЕРА СИСТЕМЫ «КРЫЛО – ДВИГАТЕЛЬ НА ПИЛОНЕ» ТЯЖЕЛОГО САМОЛЕТА НА ОСНОВЕ МОДЕЛЬНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА В АЭРОДИНАМИЧЕСКОЙ ТРУБЕ	1914
<i>Д.В. Кондратов, Ю.Н. Кондратова, И.В. Плаксина, А.А. Попова.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ДИНАМИЧЕСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ УПРУГОЙ ГЕОМЕТРИЧЕСКИ НЕРЕГУЛЯРНОЙ ВНЕШНЕЙ ОБОЛОЧКИ С ТОНКИМ ПУЛЬСИРУЮЩИМ СЛОЕМ ВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ.....	1917
<i>А.С. Кондратьев, П.П. Швыдько.</i> ДВИЖЕНИЕ ПОЛИДИСПЕРСНОЙ СМЕСИ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ В ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ТРУБЕ: РАСЧЕТНАЯ МОДЕЛЬ И СРАВНЕНИЕ С ЭКСПЕРИМЕНТОВ.....	1921
<i>Н.С. Кондратьев, И.Л. Исупова, Н.Д. Няшина.</i> ОПИСАНИЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ПРОЦЕССОВ В МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ПОЛИКРИСТАЛЛАХ ПРИ ИНТЕНСИВНЫХ ПЛАСТИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЯХ	1924
<i>Иг.С. Коноваленко, Ив.С. Коноваленко.</i> ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОРИСТЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ КОМПОЗИТОВ С РАЗНЫМ ОБЪЕМОМ ПЛАСТИЧНОГО НАПОЛНИТЕЛЯ НА ОСНОВЕ МЕТОДА ПОДВИЖНЫХ КЛЕТОЧНЫХ АВТОМАТОВ.....	1927

<i>А.В. Коновалов, Б.А. Антуфьев.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ АЭРО- И ТЕРМОУПРУГОСТИ ТОНКОСТЕННОЙ КОНСТРУКЦИИ С ЛОКАЛЬНО ПОВРЕЖДЕННЫМ ЗАЩИТНЫМ ПОКРЫТИЕМ.....	1930
<i>В.Л. Кононенко, И.В. Коньшиев, А.А. Бывалов.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ СИЛ СВЯЗЫВАНИЯ В МОДЕЛЬНОЙ СИСТЕМЕ «ЭУКАРИОЦИТ–ЛИПОПОЛИСАХАРИД БАКТЕРИЙ РОДА YERSINIA» МЕТОДОМ ЛАЗЕРНОГО ПИНЦЕТА.....	1933
<i>А.А. Кононов.</i> РАСЧЕТ ТОЧЕЧНОГО ВЗРЫВА МЕТОДОМ ГОДУНОВА.....	1936
<i>Ю.Г. Коноплев, О.А. Саченков, П.С. Андреев, Р.Ф. Хасанов, И.В. Яшина.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ БИОМЕХАНИКИ РОТАЦИОННОЙ ФЛЕКСИОННОЙ ОСТЕОТОМИИ ПРОКСИМАЛЬНОГО УЧАСТКА БЕДРЕННОЙ КОСТИ.....	1939
<i>Ю.Г. Коноплев, О.А. Саченков, А.В. Мазуренко, В.И. Митряйкин.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ АЦЕТАБУЛЯРНОГО КОМПОНЕНТА ЭНДОПРОТЕЗА ПРИ ДИСПЛАЗИИ ВЕРТУЛЖНОЙ ВПАДИНЫ.....	1942
<i>А.Ю. Константинов.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ И ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ МОДИФИЦИРОВАННОГО МЕТОДА КОЛЬСКОГО ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОВЕДЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ВЫСОКОСКОРОСТНОМ РАСТЯЖЕНИИ.....	1945
<i>М.С. Константинов, И.А. Николичев.</i> ТРАЕКТОРИИ БЫСТРОГО ВОЗВРАТА КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА С НИЗКОЙ ОКОЛОЛУННОЙ ОРБИТЫ НА ЗЕМЛЮ.....	1948
<i>А.И. Коньков, А.С. Суворов.</i> МЕТОДИКА ВЕРИФИКАЦИИ ЧИСЛЕННЫХ МЕТОДОВ МОДЕЛИРОВАНИЯ ОБТЕКАНИЯ ОБЪЕКТОВ НА ОСНОВЕ СРАВНЕНИЯ ДАННЫХ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ЭКСПЕРИМЕНТОВ НА АЭРОФИЗИЧЕСКОМ СТЕНДЕ.....	1951
<i>Д.Г. Копаница, В.С. Плевков, А.А. Югов, В.В. Шашков, К.Л. Кудяков.</i> КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ ФИБРОБЕТОННЫХ ПЛИТ ПРИ УДАРНО-ВОЛНОВОМ НАГРУЖЕНИИ.....	1954
<i>А.В. Коптев.</i> ПЕРВЫЙ ИНТЕГРАЛ УРАВНЕНИЙ ДВИЖЕНИЯ НЕСЖИМАЕМОЙ ЖИДКОСТИ.....	1957
<i>В.И. Копчёнов, А.М. Старик.</i> НЕКОТОРЫЕ СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФИЗИЧЕСКОЙ ГАЗОВОЙ ДИНАМИКИ: ТЕЧЕНИЯ ГАЗА И ПЛАЗМЫ С ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИМИ ПРЕВРАЩЕНИЯМИ.....	1960
<i>В.Ф. Копьев, С.А. Чернышев.</i> МЕХАНИЗМЫ ДЛИННОВОЛНОВОЙ НЕУСТОЙЧИВОСТИ ВИХРЕВОГО КОЛЬЦА И ПЕРЕХОД К ТУРБУЛЕНТНОСТИ В ТРЕХМЕРНОМ ВИХРЕ.....	1961
<i>Г.К. Корендяев, В.К. Асташев.</i> ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ВОЗБУЖДЕНИЯ АВТОКОЛЕБАНИЙ ПРИ ОБРАБОТКЕ МЕТАЛЛОВ РЕЗАНИЕМ. ТЕОРИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТ.....	1965
<i>В.М. Корнев.</i> МОДЕЛЬ ЗАРОЖДЕНИЯ ТРЕЩИН В КВАЗИХРУПКИХ МАТЕРИАЛАХ ОКОЛО КОНЦЕНТРАТОРОВ НАПРЯЖЕНИЙ.....	1968
<i>Ю.В. Корнев, М.В. Мурашов.</i> ОСОБЕННОСТИ МЕХАНИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ПОКРЫТИЙ В ЭКСПЕРИМЕНТАХ ПО НАНОИНДЕНТИРОВАНИЮ.....	1971
<i>С.Н. Коробейников, А.Ю. Ларичкин, А.А. Олейников.</i> ЛОГАРИФМИЧЕСКАЯ ГИПЕРУПРУГОСТЬ: ТЕОРИЯ, ЭКСПЕРИМЕНТ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ.....	1974
<i>И.С. Коробов, В.Т. Куанышев, И.Н. Сачков, Е.Э. Турыгин.</i> КОНЦЕНТРАТОРЫ ТЕРМИЧЕСКИХ МИКРОНАПРЯЖЕНИЙ В ТРЕХФАЗНЫХ МАТЕРИАЛАХ С ВКЛЮЧЕНИЯМИ.....	1979
<i>Н.В. Коровина, И.К. Жарова, О.Б. Кудряшова.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ РАСПРОСТРАНЕНИЯ МЕЛКОДИСПЕРСНЫХ АЭРОЗОЛЬНЫХ СРЕД В ЗАМКНУТОМ ПРОСТРАНСТВЕ.....	1981
<i>В.М. Коровин.</i> ВЛИЯНИЕ ПРОДОЛЬНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ НА КАПИЛЛЯРНУЮ НЕУСТОЙЧИВОСТЬ ПЛЕНКИ ЖИДКОГО ДИЭЛЕКТРИКА НА ПОВЕРХНОСТИ ТОНКОГО ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ЦИЛИНДРА.....	1985
<i>И.К. Королев, С.П. Алещенко, А.Б. Фрейдин, Е.Н. Вильчевская.</i> ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ФРОНТА ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ В ОКРЕСТНОСТИ КОНЦЕНТРАТОРОВ НАПРЯЖЕНИЙ В ТВЕРДЫХ ТЕЛАХ.....	1988
<i>Т.А. Коротаева.</i> ВЛИЯНИЕ РЕЖИМОВ ПРОНИКНОВЕНИЯ ПРОТИВОПОТОЧНЫХ СТРУЙ НА СУММАРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАТУПЛЕННОГО ТЕЛА В СВЕРХЗВУКОВОМ ПОТОКЕ.....	1991
<i>А.В. Корчуганов.</i> ОСОБЕННОСТИ ГЕНЕРАЦИИ И ДВИЖЕНИЯ КРАЕВЫХ ДИСЛОКАЦИЙ В УПРУГО-НАПРЯЖЕННЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОБРАЗЦАХ ПРИ ОБЛУЧЕНИИ.....	1994
<i>Н.А. Коришнова.</i> АНАЛИТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ АКТИВНЫХ УЧАСТКОВ В СЛУЧАЕ КРУГОВОЙ ОГРАНИЧЕННОЙ ЗАДАЧИ ТРЁХ ТЕЛ.....	1997
<i>А.Д. Косинов, А.В. Панина, А.В. Ваганов.</i> О ВОЗДЕЙСТВИИ ПАДАЮЩЕЙ ВОЛНЫ МАХА НА ПЕРЕХОД В СВЕРХЗВУКОВОМ ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ.....	1999
<i>Л.А. Косолапова, В.Г. Малахов.</i> ЭВОЛЮЦИЯ КАВИТАЦИОННОГО ПУЗЫРЬКА У ТВЕРДОЙ СТЕНКИ С ПЕРЕХОДОМ В ТОРОИДАЛЬНУЮ ФАЗУ ДВИЖЕНИЯ.....	2002
<i>Е.Л. Коссович, Р.А. Сафонов, И.В. Кириллова, Л.Ю. Коссович, О.Я. Федышин.</i> МНОГОМАСШТАБНОЕ МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ХИТИН-ХИТОЗАНОВЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ.....	2005
<i>Л.Ю. Коссович, И.В. Кириллова.</i> АСИМПТОТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ ВОЛНОВЫХ ПРОЦЕССОВ В ТОНКИХ ОБОЛОЧКАХ ПРИ УДАРНЫХ ТОРЦЕВЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ ТАНГЕНЦИАЛЬНОГО, ИЗГИБАЮЩЕГО И НОРМАЛЬНОГО ТИПОВ.....	2008

<i>Л.Ю. Коссович, И.В. Кириллова, А.А. Голядкина, Н.О. Челнокова, М.С. Шевцова, Р.А. Сафонов, А.А. Калинин.</i> БИОМЕХАНИКА, ГИСТОМОРФОМЕТРИЯ И ТОПОЛОГИЯ ТКАНЕЙ АРТЕРИАЛЬНЫХ СОСУДОВ ЧЕЛОВЕКА.....	2011
<i>К.Г. Костарев, А.В. Шмыров.</i> КОЛЕБАТЕЛЬНЫЕ РЕЖИМЫ КОНВЕКЦИИ МАРАНГОНИ В КАПЛЕ, СОЕДИНЕННОЙ С РЕЗЕРВУАРОМ.....	2014
<i>А.А. Костина.</i> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗРУШЕНИЯ МЕТАЛЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КРИТЕРИЯ, ОСНОВАННОГО НА ВЕЛИЧИНЕ НАКОПЛЕННОЙ ЭНЕРГИИ.....	2017
<i>В.А. Костин, Н.Л. Валитова.</i> ВОССТАНОВЛЕНИЕ МОДУЛЕЙ СДВИГА ПАНЕЛЕЙ ОБШИВКИ ЧЕТЫРЕХПОЯСНОГО КВАДРАТНОГО КЕССОНА, НАГРУЖЕННОГО КРУТЯЩИМ МОМЕНТОМ.....	2020
<i>Э.Г. Косых.</i> КРИТИЧЕСКАЯ НАГРУЗКА ВЫПУЧИВАНИЯ ДЛЯ СТЕРЖНЕЙ ПЕРЕМЕННОЙ ЖЕСТКОСТИ, СЖАТЫХ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ НАГРУЗКОЙ.....	2023
<i>В.П. Косяков, А.А. Пятков.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РАСКРЫТОСТИ ТРЕЩИН ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ РАЗРАБОТКИ ТРЕЩИНОВАТО-ПОРОВОГО ПЛАСТА.....	2026
<i>В.Д. Котелкин.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕЗОЗОЙСКОЙ ГЕОДИНАМИКИ АРКТИЧЕСКОГО РЕГИОНА.....	2029
<i>В.Л. Котов, Е.Ю. Линник, А.А. Тарасова.</i> ЧИСЛЕННО-АНАЛИТИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ДИНАМИКИ И УСТОЙЧИВОСТИ ДВИЖЕНИЯ ТЕЛ ВРАЩЕНИЯ В МЯГКИХ ГРУНТОВЫХ СРЕДАХ.....	2032
<i>О.С. Коцур.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВИХРЕВЫХ СТРУКТУР, ВОЗНИКАЮЩИХ ПРИ СВОБОДНЫХ КОЛЕБАНИЯХ МАЯТНИКА В ВОДЕ.....	2035
<i>М.Б. Кочанов.</i> ТОЧНЫЕ И КВАЗИТОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ В ЗАДАЧЕ ОСЕСИММЕТРИЧНОГО ТЕЧЕНИЯ ТОНКОГО СЛОЯ ЖИДКОСТИ НАД ПЛОСКИМ ДНОМ В ОТСУТСТВИИ ТРЕНИЯ.....	2038
<i>Н.М. Кочнева, А.В. Гуляев.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ФЕНОМЕНОЛОГИЧЕСКОЙ НЕЛИНЕЙНОЙ МОДЕЛИ ДЛЯ ОПИСАНИЯ ОСОБЕННОСТЕЙ МЕХАНИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ ДИСПЕРСНО ВЫСОКОНАПОЛНЕННЫХ ПОЛИМЕРОВ.....	2041
<i>А.С. Кочнев, И.А. Овидько, Б.Н. Семенов.</i> ПРОЧНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГРАФЕНА С ДЕФЕКТАМИ РЕШЁТКИ.....	2044
<i>М.Н. Кравченко, С.Г. Вольпин, Н.Н. Диева.</i> ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ И ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ТЕРМИЧЕСКОГО РАЗЛОЖЕНИЯ КЕРОГЕНА.....	2047
<i>Л.Н. Кравчук.</i> ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ.....	2050
<i>А.Н. Крайко.</i> НОВОЕ В АВТОМОДЕЛЬНЫХ ЗАДАЧАХ О СЖАТИИ ИДЕАЛЬНОГО ГАЗА И О РАЗЛЁТЕ В ПУСТОТУ ЕГО КОНЕЧНОЙ МАССЫ, СЖАТОЙ В «ТОЧКУ».....	2052
<i>П.С. Красильников.</i> МАЛЫЕ ПЛОСКИЕ КОЛЕБАНИЯ СПУТНИКА НА ЭЛЛИПТИЧЕСКОЙ ОРБИТЕ.....	2055
<i>А.Я. Красинский, Э.М. Красинская.</i> ОБ АСИМПТОТИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ В ЗАДАЧАХ СТАБИЛИЗАЦИИ С НУЛЕВЫМИ КОРНЯМИ В ЗАМКНУТОЙ СИСТЕМЕ.....	2056
<i>К.В. Краснобаев, Р.Р. Тагирова, С.И. Арафайлов, Г.Ю. Котова.</i> ВОЛНОВЫЕ ДВИЖЕНИЯ ГАЗО-ПЫЛЕВОЙ ИЗЛУЧАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	2059
<i>Б.И. Краснопольский, В.П. Парамонов.</i> ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЙ В ТРУБАХ С КРИВИЗНОЙ И КРУЧЕНИЕМ.....	2062
<i>Ю.В. Кратова.</i> ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕТОНАЦИИ В ГАЗОВЗВЕСЯХ, СОДЕРЖАЩИХ РЕАГИРУЮЩИЕ И ИНЕРТНЫЕ ЧАСТИЦЫ.....	2065
<i>Ю.Г. Крат.</i> ВОЗНИКНОВЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ДОННЫХ ВОЛН В НАПОРНОМ КАНАЛЕ.....	2068
<i>Е.И. Краус, И.И. Шабалин.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ И РАЗРУШЕНИЯ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ.....	2070
<i>С.Ю. Крашенинников, Л.А. Бендерский.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ШУМООБРАЗОВАНИЯ В ТУРБУЛЕНТНОЙ СТРУЕ НА ОСНОВЕ ЧИСЛЕННЫХ РАСЧЕТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ LES ТЕХНОЛОГИИ.....	2074
<i>А.А. Краюхин, Ю.В. Янилкин, А.Л. Стадник.</i> ЗАДАЧИ ДЛЯ ВЕРИФИКАЦИИ УПРУГОПЛАСТИЧЕСКИХ МЕТОДИК.....	2077
<i>В.А. Кренив, А.Ю. Хасанов.</i> СИСТЕМЫ АХМЕТГАЛЕЕВА.....	2079
<i>Л.И. Кренив, С.М. Айзикович, Е.В. Садырин, А.Н. Литвиненко.</i> ВЛИЯНИЕ РАЗНОСТИ ТЕМПЕРАТУР ИНДЕНТОРА И ОБРАЗЦА НА ПРОЦЕСС ИНДЕНТИРОВАНИЯ.....	2082
<i>С.В. Кривошеев, И.И. Борисов, Р.В. Олейник.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОМИОГРАФИИ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ РАЗЛИЧНЫХ СТРАТЕГИЙ УПРАВЛЕНИЯ БИОНИЧЕСКОГО ПРОТЕЗА КИСТИ.....	2085
<i>М.Н. Кривошеина, Е.А. Стребкова.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ УПРУГОПЛАСТИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЙ В АНИЗОТРОПНЫХ СРЕДАХ С ПРИМЕНЕНИЕМ «АНИЗОТРОПНОГО» НАПРЯЖЕНИЯ.....	2087
<i>А.М. Кривцов.</i> ОСОБЕННОСТИ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В СВЕРХЧИСТЫХ МАТЕРИАЛАХ.....	2089
<i>Н.И. Кробка.</i> ДВИЖЕНИЕ В ГРАВИТАЦИОННОМ ПОЛЕ: НОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ В ТЕОРИИ ИНЕРЦИАЛЬНОЙ НАВИГАЦИИ.....	2092
<i>В.Л. Крупенин.</i> ВИБРОУДАРНЫЕ СИСТЕМЫ С БОЛЬШИМ ЧИСЛОМ УДАРНЫХ ПАР И РАСПРЕДЕЛЕННЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ.....	2095
<i>А.П. Кручинина.</i> РЕШЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОЙ ЗАДАЧИ О САККАДИЧЕСКОМ ДВИЖЕНИИ ГЛАЗА, ОСУЩЕСТВЛЯЕМОМ ДВУМЯ МЫШЦАМИ.....	2098

<i>Д.С. Крыжжевич.</i> ЛОКАЛЬНЫЕ СТРУКТУРНЫЕ ТРАНСФОРМАЦИИ ПРИ НАНОИНДЕНТИРОВАНИИ ОЦК ЖЕЛЕЗА	2101
<i>Д.В. Крышотопин.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ЭВОЛЮЦИИ ТРЁХМЕРНОЙ ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА «РАЗНОЦВЕТНЫХ» ЖИДКОСТЕЙ К ТОЧЕЧНОМУ СТОКУ В ОРТОТРОПНОЙ ПОРИСТОЙ СРЕДЕ	2104
<i>А.А. Крюкова, А.Н. Суханов, В.Г. Градецкий.</i> АДАПТИВНОЕ ДВИЖЕНИЕ МОБИЛЬНЫХ РОБОТОВ ВЕРТИКАЛЬНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ С ВАКУУМНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ СЦЕПЛЕНИЯ С ПОВЕРХНОСТЬЮ	2108
<i>Н.А. Кубасова, С.Ю. Берещицкий, М.А. Ferenczi, Г.В. Копылова, Т. Narayanan, А.К. Цатурян.</i> РЕНТГЕНДИФРАКЦИОННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ АКТИН-МИОЗИНОВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВО ВРЕМЯ РАСТЯЖЕНИЯ ИЛИ УКОРОЧЕНИЯ ВОЛОКОН СКЕЛЕТНОЙ МЫШЦЫ КРОЛИКА	2112
<i>Е.П. Кубышкин.</i> ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПОВЕДЕНИЕМ РЕШЕНИЯ ОДНОЙ НАЧАЛЬНО-КРАЕВОЙ ЗАДАЧИ, ВОЗНИКАЮЩЕЙ В МЕХАНИКЕ ДИСКРЕТНО-КОНТИНУАЛЬНЫХ СИСТЕМ	2115
<i>Е.И. Кузусhev, М.А. Левин, Т.В. Попова.</i> ОБ УРАВНЕНИЯХ ДВИЖЕНИЯ СИСТЕМ НА БЫСТРО КОЛЕБЛЮЩЕМСЯ ОСНОВАНИИ	2118
<i>О.В. Кудряцев, Т.Ю. Камышова, А.В. Корнушенко, Н.А. Утицкая, С.М. Чернышова.</i> ОПТИМАЛЬНОЕ УДЛИНЕНИЕ НЕСУЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ПРИ МАЛЫХ И СВЕРХМАЛЫХ ЧИСЛАХ РЕЙНОЛЬДСА	2121
<i>Н.А. Кудряшов, П.Н. Рябов.</i> ОСОБЕННОСТИ САМООРГАНИЗАЦИИ ПОЛОС АДИАБАТИЧЕСКОГО СДВИГА В МАТЕРИАЛАХ	2122
<i>А.М. Кузнецова, В.В. Палко.</i> ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЕТРОВОГО ВОЛНЕНИЯ НА ВНУТРЕННИХ ВОДОЕМАХ СРЕДНИХ РАЗМЕРОВ	2125
<i>В.В. Кузнецов.</i> ЭВОЛЮЦИОННАЯ ДИНАМИКА МНОГОМАСШТАБНЫХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ДВУХФАЗНЫХ ТЕЧЕНИЯХ В ПОРИСТЫХ И СТРУКТУРИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ	2128
<i>В.В. Кузнецов.</i> ДВИЖЕНИЕ ЖИДКОЙ ПЛЕНКИ В МИКРОКАНАЛЕ	2131
<i>В.М. Кузнецов, К.Б. Терешкина.</i> ФРАКТАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ СПЛОШНОЙ СРЕДЫ ДЛЯ НАНО- И МАКРОСТРУКТУР	2134
<i>В.П. Кузнецов.</i> СПЕКТРЫ НЕЛИНЕЙНЫХ ВОЛН В ДИССИПАТИВНЫХ СРЕДАХ	2137
<i>Е.Б. Кузнецов, С.С. Леонов.</i> КОМБИНИРОВАННЫЙ МЕТОД НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ И ПРОДОЛЖЕНИЯ РЕШЕНИЯ ПО ПАРАМЕТРУ В ЗАДАЧЕ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПАРАМЕТРОВ МОДЕЛИ ПОЛЗУЧЕСТИ И ДЛИТЕЛЬНОЙ ПРОЧНОСТИ	2140
<i>М.М. Кузнецов, Ю.Д. Кулешова, С.В. Матвеев, Л.В. Смотрова.</i> АНАЛИТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ПОСТУПАТЕЛЬНОЙ НЕРАВНОВЕСНОСТИ В УДАРНЫХ ВОЛНАХ	2143
<i>С.А. Кузнецов.</i> РЕШЕНИЕ ИНТЕГРАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ МНОГОСВЯЗНЫХ КОНТАКТНЫХ ЗАДАЧ СВЕДЕНИЕМ К КРАЕВОЙ ЗАДАЧЕ	2145
<i>В.А. Кузькин, А.М. Кривцов, Е.А. Подольская.</i> ДЕФОРМИРОВАНИЕ ТРЕУГОЛЬНОЙ РЕШЕТКИ С ДВОЯКОПЕРИОДИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ ВАКАНСИЙ	2148
<i>Л.К. Кузьмина.</i> МЕТОДОЛОГИЯ А.М. ЛЯПУНОВА В ПРОБЛЕМАХ МОДЕЛИРОВАНИЯ И АНАЛИЗА В ДИНАМИКЕ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ	2151
<i>К.В. Кукуджанов, А.Л. Левитин.</i> О ВОЗДЕЙСТВИИ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ИМПУЛЬСНОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ НА МИКРОТРЕЩИНЫ В МЕТАЛЛЕ	2154
<i>М.Ф. Кулагина, Е.А. Микишанина.</i> ОБ ОДНОЙ ЗАДАЧЕ ТЕОРИИ ФИЛЬТРАЦИИ ДЛЯ ПОЛУПЛОСКОСТИ	2157
<i>А.С. Кулешов, Д.С. Добрынин, Г.А. Черняков.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАДАЧИ О ДВИЖЕНИИ ТЯЖЕЛОГО ТЕЛА ВРАЩЕНИЯ ПО ШЕРОХОВАТОЙ ПЛОСКОСТИ МЕТОДОМ КОВАЧИЧА	2160
<i>А.Н. Куликов.</i> О ВОЗМОЖНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ СЦЕНАРИЯ ЛАНДАУ–ХОПФА ПЕРЕХОДА К ТУРБУЛЕНТНОСТИ В ЗАДАЧЕ О КОЛЕБАНИЯХ ТРУБЫ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ПОТОКА ПРОТЕКАЮЩЕЙ В НЕЙ ЖИДКОСТИ	2162
<i>Д.А. Куликов.</i> К ВОПРОСУ О ДЕСИНХРОНИЗАЦИИ АВТОКОЛЕБАНИЙ В СИСТЕМЕ ИЗ ДВУХ СЛАБОВЯЗАННЫХ ОСЦИЛЛЯТОРОВ	2164
<i>И.С. Куликов.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ТВЕРДЫХ ТЕЛ В УСЛОВИЯХ ЯДЕРНЫХ РЕАКТОРОВ	2166
<i>М.В. Куликовская.</i> ПОСТРОЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ВИБРАЦИОННЫМ РОБОТОМ	2169
<i>А.Г. Куликовский, А.П. Чугайнова.</i> СТРУКТУРА УПРУГОПЛАСТИЧЕСКИХ УДАРНЫХ ВОЛН	2173
<i>Ю.М. Куликов, Э.Е. Сон, В.А. Панов.</i> ВЛИЯНИЕ ТЕРМОВЯЗКОСТИ НА СКОРОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И УСТОЙЧИВОСТЬ ТЕЧЕНИЙ ЖИДКОСТИ	2175
<i>В.М. Кульков, Ю.Г. Егоров, С.А. Тузиков.</i> ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ МЕХАНИКИ КОСМИЧЕСКИХ ТРОСОВЫХ СИСТЕМ И МЕТОДЫ ИХ ИССЛЕДОВАНИЯ	2178
<i>Х.П. Культербаев.</i> КОЛЕБАНИЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ СТОЙКИ ПЕРЕМЕННОГО СЕЧЕНИЯ ПРИ ГАРМОНИЧЕСКИХ И СЛУЧАЙНЫХ ВЕКТОРНЫХ ВОЗМУЩЕНИЯХ	2181
<i>С.А. Кумакшев.</i> СИНГУЛЯРНО ВОЗМУЩЕННЫЕ ПАРАМЕТРИЧЕСКИЕ КОЛЕБАНИЯ	2185
<i>С.С. Кумков, В.С. Пацко, С. Ле Менек.</i> ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ИГРА С ДВУМЯ ДОГОНЯЮЩИМИ И ОДНИМ УБЕГАЮЩИМ	2188

<i>К.В. Курашкин.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЙ В СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ МЕТОДОМ КОЭРЦИТИВНОЙ СИЛЫ	2190
<i>А.А. Курбангалеев, А.Ф. Тазюкова.</i> 3D МОДЕЛИРОВАНИЕ ТУРБУЛЕНТНЫХ ТЕЧЕНИЙ СМЕШИВАЮЩИХСЯ ЖИДКОСТЕЙ В ТРУБЧАТЫХ КАНАЛАХ	2193
<i>В.Г. Курбанов.</i> РЕШЕНИЕ ПРЯМОЙ И ОБРАТНОЙ ЗАДАЧ КИНЕМАТИКИ УНИВЕРСАЛЬНОГО МОДУЛЯ SEMS	2197
<i>А.Ф. Курбацкий, Л.И. Курбацкая.</i> ВИХРЕВАЯ ДИФFUЗИЯ ИМПУЛЬСА И ТЕПЛА В НИЖНЕЙ АТМОСФЕРЕ ..	2200
<i>В.Д. Кургузов, А.Г. Демешкин.</i> РАСПРОСТРАНЕНИЕ ТРЕЩИН С ПОВЕРХНОСТИ КОНЦЕНТРАТОРОВ НАПРЯЖЕНИЙ В ВИДЕ ЖЕСТКИХ ВКЛЮЧЕНИЙ	2203
<i>А.А. Куркин, С.В. Сёмин, Ю.А. Степанянц.</i> ТРАНСФОРМАЦИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ И ВНУТРЕННИХ ВОЛН НАД ДОННЫМ УСТУПОМ	2206
<i>В.Ф. Куропатенко.</i> ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ УРАВНЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ МНОГОКОМПОНЕНТНОЙ МНОГО- ФАЗНОЙ СРЕДЫ	2209
<i>В.В. Курулин, А.С. Козелков, О.Л. Крутякова, Е.С. Тятюшкина, Д.П. Мелешкина.</i> ЗОННЫЙ RANS-LES ПОДХОД НА ОСНОВЕ АЛГЕБРАИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ РЕЙНОЛЬДСОВЫХ НАПРЯЖЕНИЙ	2212
<i>В.В. Курулин, М.А. Локишин, Д.Ю. Стрелец, А.В. Корнев, В.А. Стасенков, А.С. Козелков, И.Л. Шарипова, С.В. Яцевич.</i> ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИЧИН ВОЗНИКНОВЕНИЯ КАВИТАЦИОННОЙ ЭРОЗИИ В ТРУБО- ПРОВОДЕ СЛОЖНОЙ ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ КОНФИГУРАЦИИ	2215
<i>Е.В. Кустова, Е.А. Нагнибеда.</i> НОВЫЕ РЕЛАКСАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ В НЕРАВНОВЕСНОЙ АЭРОДИНАМИ- КЕ	2217
<i>Э.Р. Кутузова, Ф.Х. Тазюков, Ф.А. Гарифуллин.</i> ТЕЧЕНИЕ НЕНЬЮТОНОВСКОЙ ЖИДКОСТИ В НЕСИММЕТ- РИЧНОМ ПЛОСКОМ КАНАЛЕ	2220
<i>В.Ф. Кухс, А.Н. Саламатин.</i> ОБРАЗОВАНИЕ ГАЗОВЫХ ГИДРАТОВ В ЛЕДЯНЫХ ПОРОШКАХ: КИНЕТИКА, СТАДИИ РОСТА, ЭФФЕКТЫ ПОЛИДИСПЕРСНОСТИ	2223
<i>А.Г. Кучумов, В.А. Самарцев.</i> БИОМЕХАНИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ТЕЧЕНИЯ ЖЕЛЧИ И АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ШОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ОПЕРАЦИОННЫХ ВМЕШАТЕЛЬСТВАХ В АБДОМИ- НАЛЬНОЙ ХИРУРГИИ	2226
<i>Э.К. Лавровский, В.В. Фоминых.</i> О ФОРМАХ ВИХРЕВЫХ ОБРАЗОВАНИЙ В ОКЕАНАХ	2228
<i>А.Н. Лагарьков.</i> МЕТАМАТЕРИАЛЫ В МИКРОВОЛНОВОЙ ТЕХНИКЕ, ОПТИКЕ И АКУСТИКЕ	2231
<i>С.В. Ладов, С.В. Федоров, Я.М. Никольская.</i> О ВОЗМОЖНОСТИ ПОВЫШЕНИЯ СКОРОСТИ КОМПАКТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИ ВЗРЫВНОМ ФОРМИРОВАНИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КУМУЛЯТИВНЫХ ОБЛИЦОВОК КОМБИНИРОВАННОЙ ФОРМЫ ПОЛУСФЕРА–ЦИЛИНДР	2232
<i>В.А. Лазарев, Ш.У. Галиев.</i> ЧАРЛЬЗ ДАРВИН КАК ГЕОЛОГ, ФИЗИК И МЕХАНИК (НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТА- ТЫ КРУГОСВЕТНОГО ПУТЕШЕСТВИЯ НА БИГЛЕ)	2235
<i>Н.И. Латин.</i> ДИНАМИКА ЛЕВИТИРУЮЩЕГО ДИАМАГНИТНОГО РОТОРА В НЕОДНОРОДНОМ МАГ- НИТНОМ ПОЛЕ	2238
<i>Д.С. Лапицкий.</i> УСТОЙЧИВОЕ ДВИЖЕНИЕ ЗАРЯЖЕННОЙ МИКРОЧАСТИЦЫ В ПЕРЕМЕННОМ КВАДРУ- ПОЛЬНОМ ПОЛЕ ПРИ АТМОСФЕРНОМ ДАВЛЕНИИ	2241
<i>В.И. Лапыгин.</i> О ФОРМЕ НЕСУЩЕГО ТЕЛА МИНИМАЛЬНОГО ТЕПЛОВОГО ПОТОКА	2244
<i>А.А. Ларин, В.Н. Бакулин, В.И. Резниченко.</i> ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФИЗИКО- МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ЗА СЧЕТ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНОЙ РЕНТГЕНОВСКОЙ ТОМОГРАФИИ	2248
<i>А.Ю. Ларичкин, С.Н. Коробейников, И.В. Любашевская, Е.В. Чунихина.</i> ВЫПУЧИВАНИЕ СЖАТЫХ КРУГОВЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ОБОЛОЧЕК ИЗ ЦИРКОНИЕВОГО СПЛАВА В УСЛОВИЯХ ПОЛЗУЧЕСТИ	2250
<i>А.Ф. Латыпов.</i> ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ КАМЕРЫ СГОРАНИЯ ГИПЕРЗВУКО- ВОГО ПРЯМОТОЧНОГО ВОЗДУШНО-РЕАКТИВНОГО ДВИГАТЕЛЯ	2253
<i>А.Б. Лебедев, А.Н. Секундов, К.Я. Якубовский.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ТУРБУЛЕНТНОСТИ И ФРОНТА ПЛАМЕНИ ПРИ ГОРЕНИИ СМЕСИ МЕТАНА И ВОЗДУХА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА LES	2255
<i>Н.А. Лебедева.</i> КОМБИНИРОВАННЫЙ ПОЛНОСТЬЮ ЛАГРАНЖЕВ ПОДХОД ДЛЯ ПЛОСКИХ И ОСЕСИМ- МЕТРИЧНЫХ ВИХРЕВЫХ ДИСПЕРСНЫХ ТЕЧЕНИЙ	2258
<i>К.В. Лебедев, А.С. Саркисян.</i> МЕТОД МОДЕЛЬНОЙ ГИДРОДИНАМИЧЕСКОЙ АДАПТАЦИИ РЕКОНСТРУК- ЦИИ ГИДРОФИЗИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ ОКЕАНА ПО ДАННЫМ ДРЕЙФУЮЩИХ БУЕВ АРГО	2262
<i>В.А. Лебига, В.Н. Зиновьев, А.Ю. Пак, Д.С. Миронов.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ КУЭТТА В КОЛЬЦЕВОМ ЗАЗОРЕ В УСЛОВИЯХ РАЗРЕЖЕННОГО ГАЗА	2265
<i>Н.Г. Быкова, И.Е. Забелинский, В.Ю. Левашов, Л.Б. Ибрагимова, О.П. Шаталов.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ИЗЛУЧЕ- НИЯ АТОМОВ ЗА ФРОНТОМ СИЛЬНОЙ УДАРНОЙ ВОЛНЫ	2269
<i>Г.Ю. Леви.</i> ДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННОГО ТЕРМОУПРУГОГО ПО- ЛУПРостРАНСТВА	2272
<i>М.О. Леви.</i> ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ И КОНТАКТНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ РЕЛЕЕВСКИХ ВОЛН В ЭЛЕКТРОМАГНИТОУПРУГОЙ СРЕДЕ	2275

<i>Л.В. Левина, Н.В. Кузьменко.</i> ОБРАТНЫЙ МЕТОД ЭФФЕКТИВНОГО АНАЛИЗА СОСТОЯНИЯ УПРУГОГО ТЕЛА ОТ МАССОВЫХ СИЛ ИЗ КЛАССА НЕПРЕРЫВНЫХ.....	2278
<i>В.А. Левин, А.В. Вершинин.</i> ПРОМЫШЛЕННЫЙ ПАКЕТ ДЛЯ ПРОЧНОСТНОГО ИНЖЕНЕРНОГО АНАЛИЗА.....	2281
<i>Д.Н. Левитский, С.В. Зотов.</i> ЗНАЧЕНИЕ ПРЕДМЕТНЫХ ОЛИМПИАД В ОРГАНИЗАЦИИ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНАМ МЕХАНИЧЕСКОГО БЛОКА (ОПЫТ КАФЕДРЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ РГУ НЕФТИ И ГАЗА ИМЕНИ И.М. ГУБКИНА)	2284
<i>М.А. Леган, П.И. Зубков, А.Ю. Ларичкин, В.П. Зубков, А.В. Таланин, С.В. Донских.</i> ИЗМЕНЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА В96Ц1Т1 ПРИ ДЕЙСТВИИ ДЛИТЕЛЬНЫХ ИНЕРЦИОННЫХ НАГРУЗОК.....	2287
<i>С.С. Лемак.</i> ПОЗИЦИОННЫЕ СТРАТЕГИИ ТЕСТИРОВАНИЯ ТОЧНОСТИ АЛГОРИТМОВ РОБАСТНОЙ СТАБИЛИЗАЦИИ	2290
<i>В.В. Леманов.</i> ДАЛЬНОБОЙНОСТЬ ДОЗВУКОВЫХ ОСЕСИММЕТРИЧНЫХ СТРУЙ ВОЗДУХА И ГЕЛИЯ	2293
<i>А.В. Леонард, С.С. Фоменко, Н.Г. Шаронов, Е.С. Брискин.</i> МЕТОДЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТРЕБУЕМЫХ ЗНАЧЕНИЙ ПАРАМЕТРОВ СДВОЕННЫХ ШАГАЮЩИХ ДВИЖИТЕЛЕЙ	2296
<i>Д.В. Леоненко, Э.И. Старовойтов.</i> СОБСТВЕННЫЕ И ВЫНУЖДЕННЫЕ КОЛЕБАНИЯ ТРЕХСЛОЙНОЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ В УПРУГОЙ СРЕДЕ ВИНКЛЕРА	2299
<i>В.Л. Леонтьев.</i> О СВОБОДНЫХ И ВЫНУЖДЕННЫХ КОЛЕБАНИЯХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК	2302
<i>Н.В. Леонтьев, А.К. Любимов, Б.А. Сахаров.</i> ЗАДАЧИ ИДЕНТИФИКАЦИИ В ПРАКТИКЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРИБОРОВ КОСМИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ	2304
<i>А.Р. Лепешкин, Н.Г. Бычков, П.А. Ваганов.</i> МЕТОДИКА РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ОБРЫВА ЛОПАТОК ПО РАЗНЫМ СЕЧЕНИЯМ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ КОРПУСОВ АВИАЦИОННЫХ ГТД НА НЕПРОБИВАЕМОСТЬ	2307
<i>О.С. Лехов, М.Ю. Туев, Д.Х. Биалов, И.В. Лисин.</i> ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ УСТАНОВКИ СОВМЕЩЁННОГО ПРОЦЕССА НЕПРЕРЫВНОГО ЛИТЬЯ И ДЕФОРМАЦИИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЛИСТА.....	2309
<i>Д.Д. Леценко, А.Л. Рачинская, Ю.С. Щетинина.</i> ЭВОЛЮЦИЯ ВОЗМУЩЕННЫХ ВРАЩЕНИЙ НЕСИММЕТРИЧНОГО ГИРОСТАТА	2311
<i>И.И. Липатов.</i> АСИМПТОТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ДИНАМИКИ ВЯЗКОГО ГАЗА	2313
<i>Ю.М. Липницкий, В.В. Еремин, В.А. Михалин.</i> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ ТЕЛ, СОВЕРШАЮЩИХ ПЛОСКИЕ УГЛОВЫЕ КОЛЕБАНИЯ В ПОТОКЕ ГАЗА.....	2319
<i>Е.Е. Лисенкова, В.И. Ерофеев, Д.А. Колесов.</i> ВОЛНОВАЯ ДИНАМИКА ОДНОМЕРНЫХ УПРУГИХ СИСТЕМ, ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИХ С ДВИЖУЩИМИСЯ ОБЪЕКТАМИ	2322
<i>Н.В. Лихачева, Э.Н. Береславский.</i> ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ПОЛУБАРИНОВОЙ-КОЧИНОЙ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ НЕКОТОРЫХ ТЕЧЕНИЙ В ПОДЗЕМНОЙ ГИДРОМЕХАНИКЕ	2325
<i>Д.С. Лобанов.</i> ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ПОВЫШЕННЫХ ТЕМПЕРАТУР НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛИМЕРНЫХ ВОЛОКНИСТЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ СТЕКЛООРГАНОТКАНИ.....	2327
<i>Л.И. Лобковский.</i> ТЕКТОНИКА ДЕФОРМИРУЕМЫХ ЛИТОСФЕРНЫХ ПЛИТ И ГЕОДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ЭВОЛЮЦИИ АРКТИКИ	2330
<i>Е.Л. Лобода, В.В. Рейно, М.В. Агафонцев.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ТЕРМОГРАФИИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ГОРЕНИЯ И ОЦЕНКА МАСШТАБОВ ТУРБУЛЕНТНОСТИ В ПЛАМЕНИ.....	2332
<i>О.С. Лобода, А.М. Кривцов.</i> ДЕФОРМИРОВАНИЕ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ С ВАКАНСИЕЙ.....	2336
<i>С.А. Логвенков, А.А. Штейн.</i> МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ МЕХАНОЗАВИСИМОЙ ПЕРЕОРИЕНТАЦИИ НАПРАВЛЕНИЯ ЕСТЕСТВЕННОГО ВЫТЯЖЕНИЯ ЭМБРИОНАЛЬНЫХ ЭКСПЛАНТАТОВ	2338
<i>Н.А. Логинов, В.В. Медведев, Е.В. Меньшова, В.Н. Пащенко.</i> РЕШЕНИЕ ПРЯМОЙ ЗАДАЧИ КИНЕМАТИКИ ДЛЯ ПЛАТФОРМЫ ОРИЕНТАЦИИ С ТРЕМЯ ШАРНИРАМИ	2341
<i>Ю.А. Ложкин, Д.М. Маркович.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ КАПЕЛЬ В ОСЕСИММЕТРИЧНОЙ ВОЗДУШНОЙ СТРУЕ МЕТОДАМИ PIV/PTV/PI	2343
<i>А.М. Локощенко, Л.В. Фомин.</i> ПОЛЗУЧЕСТЬ И ДЛИТЕЛЬНОЕ РАЗРУШЕНИЕ ИЗГИБАЕМЫХ СТЕРЖНЕЙ И ПЛАСТИН В ПРИСУТСТВИИ АГРЕССИВНОЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	2346
<i>А.А. Локтев.</i> МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАСПОЛОЖЕНИЯ АРМИРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ В КОМПОЗИТНОЙ АНИЗОТРОПНОЙ ПЛАСТИНЕ ПРИ ДИНАМИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ.....	2349
<i>Н.А. Локтева, Д.О. Сердюк.</i> АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ КОНСТРУКЦИИ СОТОВОГО БЛОКА ТРЕХСЛОЙНОЙ ПЛАСТИНЫ, ОГРАНИЧЕННОЙ ПО ОДНОЙ КООРДИНАТЕ, НА ЕЁ ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	2353
<i>Б.Я. Локишин.</i> МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ОДНОЙ МАЯТНИКОВОЙ СИСТЕМЫ.....	2356
<i>Е.В. Ломакин, В.Э. Вильдеман.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕХАНИКА НЕУПРУГОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ И РАЗРУШЕНИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	2359
<i>К.А. Ломанович, Б.В. Постников.</i> ОСНОВНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ ГАЗОВОГО РАЗРЯДА НА СТРУКТУРУ ТЕЧЕНИЯ ПРИ ПОДАВЛЕНИИ АВТОКОЛЕБАНИЙ СВЕРХЗВУКОВОЙ СТРУИ, НАТЕКАЮЩЕЙ НА ПРЕГРАДУ	2362
<i>В.А. Ломовской.</i> ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА – ОСНОВА СИНТЕЗА МАТЕРИАЛОВ С ЗАДАНЫМИ МЕХАНИЧЕСКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ	2364

<i>А.К. Ломунов, А.М. Брагов, А.В. Крицин.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ АНИЗОТРОПИИ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НЕКОТОРЫХ ПОРОД ДРЕВЕСИНЫ ПРИ ВЫСОКОСКОРОСТНОМ НАГРУЖЕНИИ.....	2366
<i>А.И. Лопато.</i> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПУЛЬСИРУЮЩЕЙ ВОЛНЫ ДЕТОНАЦИИ В СИСТЕМЕ КООРДИНАТ, СВЯЗАННОЙ С ЛИДИРУЮЩЕЙ ВОЛНОЙ.....	2369
<i>В.А. Лохов.</i> НЕЗАВИСИМОЕ УПРАВЛЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯМИ В СИСТЕМАХ С СОБСТВЕННЫМИ ДЕФОРМАЦИЯМИ.....	2373
<i>А.Ю. Лошманов, А.А. Сиротин, А.И. Хромов.</i> ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ ОБРАЗЦОВ В УСЛОВИЯХ ОДНООСНОГО НАГРУЖЕНИЯ ПРИ УСЛОВИИ ПЛАСТИЧНОСТИ КУЛОНА–МОРА.....	2376
<i>П.В. Лужнов, Д.М. Шамаев, Т.О. Пика, Е.Н. Иомдина.</i> ОСОБЕННОСТИ КОНТРОЛЯ УСИЛИЯ ПРИЖАТИЯ ЭЛЕКТРОДОВ ПРИ РЕОФТАЛЬМОГРАФИИ.....	2377
<i>Р.О. Луковкин.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ РАБОТЫ ПОСАДОЧНОГО УСТРОЙСТВА ВОЗВРАЩАЕМОГО АППАРАТА С КРАШ-ОПОРАМИ ПРИ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПОСАДКЕ.....	2379
<i>Н.Ю. Лукоянов.</i> ПОЗИЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ В ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ: ЗАДАЧА ОПТИМИЗАЦИИ ГАРАНТИИ.....	2382
<i>Н.А. Луценко.</i> О НЕСТАЦИОНАРНЫХ ТЕЧЕНИЯХ ГАЗА ЧЕРЕЗ ПОРИСТЫЕ ОБЪЕКТЫ С ОЧАГАМИ ГЕТЕРОГЕННОГО ГОРЕНИЯ И ИНОГО ЭНЕРГОВЫДЕЛЕНИЯ.....	2384
<i>А.Е. Луцкий, Я.В. Ханхасаева.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПОДВОДА ЭНЕРГИИ В ПОТОК НА РЕЖИМ ОБТЕКАНИЯ МОДЕЛИ ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА.....	2387
<i>С.А. Лычев.</i> НЕСОВМЕСТНЫЕ ДЕФОРМАЦИИ В ОБОЛОЧКАХ, СОЗДАВАЕМЫХ МЕТОДОМ СТЕРЕОЛИТОГРАФИИ.....	2391
<i>Т.Н. Лычёва.</i> ЗАМКНУТЫЕ РЕШЕНИЯ МОДЕЛЬНЫХ ЗАДАЧ НЕЛИНЕЙНОЙ ВЯЗКОУПРУГОСТИ.....	2394
<i>Т.П. Любимова.</i> УСТОЙЧИВОСТЬ И НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА ПОВЕРХНОСТЕЙ РАЗДЕЛА В ВИБРАЦИОННЫХ ПОЛЯХ.....	2397
<i>В.В. Любимов, А.А. Осипов, А.В. Пяиков, Н.Д. Сёмкин.</i> УПРАВЛЕНИЕ ВРАЩЕНИЕМ НАНОСПУТНИКА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ МИКРОМЕТЕОРОИДОВ И ЧАСТИЦ КОСМИЧЕСКОГО МУСОРА.....	2399
<i>Д.А. Любимов.</i> ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ТУРБУЛЕНТНЫХ ТЕЧЕНИЙ В СВЕРХЗВУКОВЫХ ДИФFUЗОРАХ.....	2401
<i>Д.В. Любимов, Т.П. Любимова, Я.Н. Паршакова.</i> ВЛИЯНИЕ ВЫСОКОЧАСТОТНЫХ ВИБРАЦИЙ НА УСТОЙЧИВОСТЬ РАВНОВЕСИЯ ДВУХСЛОЙНОЙ СИСТЕМЫ ЖИДКОСТЕЙ С ДЕФОРМИРУЕМОЙ ГРАНИЦЕЙ РАЗДЕЛА.....	2404
<i>А.Н. Любичева.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ КОНТАКТНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЯГКОЙ БИОТКАНИ, СОДЕРЖАЩЕЙ ВКЛЮЧЕНИЯ, С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ВИДЕОТАКТИЛЬНЫМ СЕНСОРОМ.....	2407
<i>Б.А. Люкин, П.А. Люкин, Н.Ю. Матолыгина, С.В. Панин.</i> НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПОТЕРЯ УСТОЙЧИВОСТИ АНИЗОТРОПНОГО ТЕРМОПОКРЫТИЯ ПРИ ТЕПЛОМ УДАРЕ.....	2409
<i>Е.А. Лямина.</i> ПОЛЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВБЛИЗИ ПОВЕРХНОСТИ МАКСИМАЛЬНОГО ТРЕНИЯ ПРИ СТАЦИОНАРНОМ ТЕЧЕНИИ ЖЕСТКОПЛАСТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ.....	2412
<i>А.Б. Мазо, К.А. Поташев, М.Р. Хамидуллин.</i> СУПЕРЭЛЕМЕНТНАЯ ФИЛЬТРАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ РАЗРАБОТКИ КРУПНЫХ НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ.....	2414
<i>Н.И. Макаренко.</i> ГИДРОДИНАМИКА ТЕЧЕНИЙ В ГЛУБОКОВОДНЫХ КАНЬОНАХ.....	2417
<i>М.А. Макарин, С.Л. Самсонович, Н.В. Крылов, М.В. Борисов, В.С. Степанов.</i> О ПЕРЕДАЧАХ С ТЕЛАМИ КАЧЕНИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ ПРИВОДОВ «БОЛЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО САМОЛЕТА».....	2420
<i>М.С. Макарова, В.Г. Луцкич.</i> ВЛИЯНИЕ ВДУВА (ОТСОСА) И ЧИСЛА ПРАНДТЛЯ НА КОЭФФИЦИЕНТ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ НА ПЛАСТИНЕ.....	2423
<i>Н.В. Макарова.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ И ТРИБОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОВЕРХНОСТИ НАНОМОДИФИЦИРОВАННЫХ ЦЕМЕНТНЫХ КОМПОЗИТОВ.....	2426
<i>А.Ю. Макаров, В.А. Степанов, В.П. Маслов.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ И ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ УПРАВЛЕНИЯ ПОТОКОМ В ПЕРЕХОДНЫХ КАНАЛАХ АВИАЦИОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ.....	2428
<i>П.В. Макаров.</i> ЭВОЛЮЦИОННАЯ КОНЦЕПЦИЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПОДГОТОВКИ И РАЗВИТИЯ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ.....	2432
<i>Д.В. Маклаков.</i> НОВЫЕ АНАЛИТИЧЕСКИЕ ФОРМУЛЫ И ТЕОРЕМЫ ДЛЯ ВОЛНОВОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ.....	2436
<i>Л.А. Максимова.</i> СООТНОШЕНИЯ ОСЕСИММЕТРИЧНОЙ ЗАДАЧИ В ТЕОРИИ ИДЕАЛЬНОЙ ПЛАСТИЧНОСТИ.....	2439
<i>Г.А. Максимов.</i> ОПИСАНИЕ ПЕРЕХОДА ОТ ВЯЗКОУПРУГОСТИ К ПЛАСТИЧНОСТИ НА ОСНОВЕ ОБОБЩЕННОГО ВАРИАЦИОННОГО ПРИНЦИПА ДЛЯ ДИССИПАТИВНОЙ МЕХАНИКИ СПЛОШНЫХ СРЕД.....	2441
<i>А.Г. Маликов, А.М. Оршич.</i> МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И СТРУКТУРА РАЗРУШЕНИЯ ЛАЗЕРНЫХ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ, АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА 1424 АВИАЦИОННОГО ЗНАЧЕНИЯ, ПОДВЕРГНУТЫХ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ.....	2444
<i>А.И. Маликов.</i> УСТОЙЧИВОСТЬ, ОГРАНИЧЕННОСТЬ И СТАБИЛИЗАЦИЯ НА КОНЕЧНОМ ИНТЕРВАЛЕ НЕКОТОРЫХ КЛАССОВ НЕЛИНЕЙНЫХ СИСТЕМ ПРИ НЕОПРЕДЕЛЕННЫХ ВОЗМУЩЕНИЯХ.....	2447
<i>А.О. Мальханов.</i> РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПУЧКА ПРОДОЛЬНЫХ ВОЛН В НЕЛИНЕЙНО УПРУГОЙ ПРОВОДЯЩЕЙ СРЕДЕ, ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩЕЙ С МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ.....	2450

<i>С.В. Мальцева, А.Е. Акулов, М.П. Мошкин, Е.Ю. Деревцов.</i> ПОСТОЯНИЕ 3D СЕТИ СОСУДОВ ГОЛОВНОГО МОЗГА ПО ДАННЫМ МРТ МЕТОДОМ ВАРЬИРОВАНИЯ СКАНИРУЮЩЕЙ ПЛОСКОСТИ	2452
<i>А.Р. Мангушева, И.З. Мухамедова.</i> МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ДОЛГОВЕЧНОСТИ ПЛЕНОЧНО-ТКАНЕВЫХ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ С УЧЕТОМ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ	2455
<i>А.В. Манжиров.</i> ИНТЕГРАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ СМЕШАННОГО ТИПА И ИХ СИСТЕМЫ В МЕХАНИКЕ КОНТАКТНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И ТРИБОЛОГИИ	2458
<i>Б.М. Мардонов, Л.А. Хаджиева.</i> КОЛЕБАНИЯ И УСТОЙЧИВОСТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКИ НЕЛИНЕЙНОЙ ВЕСОМОЙ БУРИЛЬНОЙ КОЛОННЫ ПРИ ПЕРЕМЕННЫХ НАГРУЖЕНИЯХ	2461
<i>А.П. Маркеев.</i> НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ КАЧЕСТВЕННОЙ ТЕОРИИ ГАМИЛЬТОНОВЫХ СИСТЕМ В СЛУЧАЕ РЕЗОНАНСОВ ПЕРВОГО И ВТОРОГО ПОРЯДКОВ	2463
<i>Ю.В. Маркин, В.М. Сандалов, Н.В. Кокишарова, М.А. Маслов.</i> ВОПРОСЫ УДЕРЖАНИЯ ФЕРРОМАГНИТНОГО ТЕЛА ПРИ ЛЕВИТАЦИИ В ЭЛЕКТРОМАГНИТНОМ ПОДВЕСЕ	2466
<i>Ю.С. Маркин.</i> МЕХАНИЗМЫ И УСТРОЙСТВА С ИЗМЕНЯЕМЫМИ ЛИНЕЙНЫМИ ПАРАМЕТРАМИ	2468
<i>А.А. Марков, И.А. Филимонов, К.С. Мартиросян.</i> МОДЕЛИ ВЗАИМНОГО ВЛИЯНИЯ МИКРО- И МАКРОМАСШТАБОВ В СИНТЕЗЕ НАНО ПОРОШКОВ СЛОЖНЫХ ОКСИДОВ	2470
<i>И.П. Марков, А.А. Белов.</i> ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТРЕХМЕРНЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ ЗАДАЧ АНИЗОТРОПНОЙ ВЯЗКОУПРУГОСТИ МЕТОДОМ ГРАНИЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	2473
<i>Д.М. Маркович.</i> ОПТИЧЕСКИЕ ПАНОРАМНЫЕ МЕТОДЫ ДЛЯ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ И ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ	2476
<i>А.Н. Марковский, В.Г. Лежнев, Н.М. Токарев.</i> ПРОЕКЦИОННЫЙ АЛГОРИТМ И ВИХРЕВОЕ 2D ТЕЧЕНИЕ В ТРУБКЕ ВЕНТУРИ	2477
<i>Е.А. Марфин, И.С. Метелёв, Б.А. Гарифьянов.</i> О ГЕНЕРАЦИИ ФИЛЬТРАЦИОННЫХ ШУМОВ В ПОРИСТЫХ СРЕДАХ	2480
<i>И.К. Марчевский.</i> О РАЗЛИЧНЫХ ПОДХОДАХ К УДОВЛЕТВОРЕНИЮ ГРАНИЧНЫХ УСЛОВИЙ ПРИ РЕШЕНИИ ДВУМЕРНЫХ ЗАДАЧ АЭРОДИНАМИКИ И АЭРОУПРУГОСТИ ВИХРЕВЫМИ МЕТОДАМИ	2482
<i>А.В. Марченко.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МОРСКОГО ЛЬДА	2485
<i>Б.С. Марышев.</i> УСТОЙЧИВОСТЬ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ СМЕСИ ЧЕРЕЗ ЗАМКНУТУЮ ПОЛОСТЬ ПОРИСТОЙ СРЕДЫ С УЧЕТОМ ЗАКУПОРКИ	2488
<i>А.А. Маслов, Д.А. Маслов, И.В. Меркурьев.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ РЕЗОНАТОРА МИКРОМЕХАНИЧЕСКОГО ГИРОСКОПА С ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ	2491
<i>В.П. Маслов, Д.Л. Захаров, А.К. Миронов.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ УПОРЯДОЧЕННЫХ СТРУКТУР В СЛОЕ СМЕШЕНИЯ ТУРБУЛЕНТНОЙ СТРУИ, ВОЗНИКАЮЩИХ ПРИ ЕЕ ПОПЕРЕЧНОМ АКУСТИЧЕСКОМ ВОЗБУЖДЕНИИ	2493
<i>Е.А. Маслов, И.К. Жарова, Б.В. Борисов.</i> ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ИНЖЕКЦИИ НА ДВИЖЕНИЕ КАПЛИ В ПОТОКЕ ПЕРЕГРЕТОГО ПАРА	2496
<i>Л.Б. Маслов.</i> БИОМЕХАНИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ И ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ РЕГЕНЕРАЦИИ КОСТНОЙ ТКАНИ	2498
<i>В.П. Матвеевко, А.Ю. Федоров.</i> АНАЛИЗ СИНГУЛЯРНОСТИ НАПРЯЖЕНИЙ И ЗАДАЧИ ОПТИМИЗАЦИИ НАПРЯЖЁННОГО СОСТОЯНИЯ В ОСОБЫХ ТОЧКАХ УПРУГИХ ТЕЛ ИЗ ФУНКЦИОНАЛЬНО-ГРАДИЕНТНЫХ МАТЕРИАЛОВ	2501
<i>М.М. Матлин, А.И. Мозгунова, Е.Н. Казанкина, С.Л. Лебский, В.А. Казанкин.</i> МЕХАНИКА ПЕРВОНАЧАЛЬНО-ТОЧЕЧНОГО УПРУГОПЛАСТИЧЕСКОГО КОНТАКТА ТВЕРДЫХ ТЕЛ	2504
<i>Н.М. Матченко, Е.Е. Кузнецов, И.Н. Матченко.</i> КРАТНОСТЬ ПРОМЕЖУТОЧНОГО ГЛАВНОГО НАПРЯЖЕНИЯ И ЕЕ СЛЕДСТВИЯ	2508
<i>П.В. Матюшин, В.А. Гуцин.</i> УТОЧНЕНИЕ КЛАССИФИКАЦИИ РЕЖИМОВ ТЕЧЕНИЙ СТРАТИФИЦИРОВАННОЙ ПО ПЛОТНОСТИ ВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ ОКОЛО СФЕРЫ И КВАДРАТНОГО ЦИЛИНДРА	2511
<i>Н.А. Махутов, Р.С. Ахметханов, М.М. Гаденин, И.А. Разумовский, Д.О. Резников.</i> ПРИКЛАДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕХАНИКИ В ОБОСНОВАНИИ ТЕХНОГЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	2514
<i>А.Е. Медведев.</i> ЭМПИРИЧЕСКАЯ ДВУХФАЗНАЯ МОДЕЛЬ ТЕЧЕНИЯ КРОВИ В СОСУДАХ ДИАМЕТРОМ МЕНЬШЕ 1000 МИКРОН	2515
<i>В.В. Медведев, Н.А. Логинов, Е.В. Меньшова, В.Н. Пащенко.</i> РЕШЕНИЕ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ КИНЕМАТИКИ ДЛЯ ПЛАТФОРМЫ ОРИЕНТАЦИИ С ТРЕМЯ ШАРНИРАМИ	2518
<i>С.П. Медведев, С.В. Хомик, А.Д. Киверин, О.Г. Максимова.</i> ТЕЧЕНИЕ В УДАРНОЙ ТРУБЕ МНОГОСТАДИЙНОГО СЖАТИЯ ПРИ САМОВОСПЛАМЕНЕНИИ ВОДОРОДСОДЕРЖАЩИХ СМЕСЕЙ	2520
<i>О.Э. Мельник, А.А. Афанасьев, Г.А. Зарин, Ю.Д. Цветова.</i> О ВЛИЯНИИ ГЕОТЕРМАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ НА ДЕФОРМАЦИИ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ВО ВРЕМЯ ВУЛКАНИЧЕСКОГО ИЗВЕРЖЕНИЯ	2523
<i>В.И. Горбачев, Т.М. Мельник.</i> ИНЖЕНЕРНАЯ ТЕОРИЯ ИЗГИБА НЕОДНОРОДНЫХ СТЕРЖНЕЙ С ПЕРЕМЕННЫМ СЕЧЕНИЕМ	2525
<i>В.А. Метелица, Г.М. Исмаилов, В.М. Мусалимов, Ю.С. Саркисов, А.Е. Тюрин.</i> ОЧЕРКИ ИСТОРИИ МЕХАНИКИ КАБЕЛЯ	2530
<i>В.С. Метрикин, М.А. Пейсель.</i> ОБ УСТОЙЧИВОСТИ И УПРАВЛЯЕМОСТИ СИСТЕМЫ МАССА – ПРИВОД	2532

<i>Е.Е. Мешков.</i> ОПЫТ ПРИВЛЕЧЕНИЯ ШКОЛЬНИКОВ И СТУДЕНТОВ К ИССЛЕДОВАНИЯМ В ОБЛАСТИ ГИДРО-ГАЗОДИНАМИКИ.....	2535
<i>Ю.И. Мецераков, М.В. Сильников.</i> НЕРАВНОВЕСНЫЕ ПРОЦЕССЫ И СТРУКТУРНАЯ НЕУСТОЙЧИВОСТЬ, ИНИЦИИРУЕМЫЕ УДАРНЫМ НАГРУЖЕНИЕМ.....	2540
<i>А.И. Мизев, Е.А. Мошева.</i> ОБ УСЛОВИЯХ УСТОЙЧИВОСТИ ДВУХСЛОЙНОЙ СИСТЕМЫ СМЕШИВАЮЩИХСЯ РЕАГИРУЮЩИХ ЖИДКОСТЕЙ.....	2543
<i>А.С. Миленин.</i> БИОМЕХАНИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИСКА ВИСОЧНО-НИЖНЕЧЕЛЮСТНОГО СУСТАВА НА ОСНОВЕ ПОРОУПРУГОЙ ТЕОРИИ.....	2546
<i>Н.М. Миназетдинов.</i> ОБ ОДНОЙ ДВУМЕРНОЙ НЕЛИНЕЙНОЙ ЗАДАЧЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОВ.....	2549
<i>А.В. Минаков, Д.В. Гузей, В.А. Жигарев.</i> ТУРБУЛЕНТНАЯ ВЫНУЖДЕННАЯ КОНВЕКЦИЯ НАНОЖИДКОСТЕЙ В КРУГЛОМ КАНАЛЕ.....	2552
<i>В.Е. Миренков, А.А. Красновский.</i> МЕХАНИКА КОНТАКТНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И НЕКОРРЕКТНЫЕ ЗАДАЧИ.....	2555
<i>А.А. Мирзоев, Я.Д. Ходжаев, И.Н. Хусанов, М.М. Хажиматова.</i> МНОГОФАЗНЫЕ СРЕДЫ СО СЛОЖНОЙ РЕОЛОГИЕЙ И ИХ МЕХАНИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ.....	2558
<i>Б.Г. Миронов.</i> К ВОПРОСУ О КРУЧЕНИИ НЕОДНОРОДНЫХ, АНИЗОТРОПНЫХ СТЕРЖНЕЙ.....	2562
<i>В.И. Миронов.</i> АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ СПОСОБ ОПИСАНИЯ ЗАРОЖДЕНИЯ И РАЗВИТИЯ УСТАЛОСТНОЙ ТРЕЩИНЫ В ЭЛЕМЕНТЕ КОНСТРУКЦИИ.....	2565
<i>Д.С. Миронов.</i> ВОЗНИКНОВЕНИЕ РЕЗОНАНСА ПРИ ТРАНСЗВУКОВОМ ОБТЕКАНИИ МЕЛКОЙ ТРЕХМЕРНОЙ КАВЕРНЫ.....	2568
<i>С.Г. Миронов, В.А. Колотилов.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЙ В ВЫСОКОПОРИСТЫХ МАТЕРИАЛАХ В ПРИЛОЖЕНИИ К СВЕРХЗВУКОВОЙ АЭРОДИНАМИКЕ.....	2571
<i>И.В. Мирошниченко, М.А. Шеремет.</i> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ТУРБУЛЕНТНЫХ РЕЖИМОВ СОПРЯЖЕННОЙ ЕСТЕСТВЕННОЙ КОНВЕКЦИИ И ТЕПЛООВОГО ПОВЕРХНОСТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ЗАМКНУТОЙ ПОЛОСТИ С ИСТОЧНИКОМ ЭНЕРГИИ ПОСТОЯННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ.....	2574
<i>Е.А. Митюшов, С.А. Берестова, Н.Е. Мисюра.</i> КИНЕМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЕМ КОЛЕСНЫХ ЭКИПАЖЕЙ.....	2577
<i>К.И. Михайленко, В.С. Кулешов.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕОДНОРОДНОСТИ ПОТОКА ГАЗА, ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩЕГО С НЕПОДВИЖНЫМ СЛОЕМ ГРАНУЛИРОВАННОЙ СРЕДЫ.....	2580
<i>А.Н. Михайловская, В.Н. Васильев, А.И. Дьяченко.</i> СКОРОСТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОЛН ПО ГРУДНОЙ КЛЕТКЕ ЧЕЛОВЕКА.....	2583
<i>Е.В. Михальченко, Л.И. Стамов.</i> ИЗУЧЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГИБРИДНЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ.....	2586
<i>А.Н. Михеев, А.А. Паерелий.</i> РЕЖИМЫ ОБТЕКАНИЯ И ТЕПЛООБМЕН ПОПЕРЕЧНОГО ЦИЛИНДРА В ПУЛЬСИРУЮЩЕМ ПОТОКЕ.....	2589
<i>Г.В. Михеев, О.Н. Дмитроченко.</i> МЕТОДЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ДИНАМИКИ БАЛОЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.....	2592
<i>Н.И. Михеев, И.И. Саушин.</i> ДИНАМИКА ХАРАКТЕРИСТИК ТУРБУЛЕНТНОСТИ В ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ ПУЛЬСИРУЮЩЕГО ПОТОКА.....	2595
<i>Д.А. Мищенко.</i> ЭКСПЕРИМЕНТЫ ПО РАСПРЕДЕЛЁННОМУ ПОРОЖДЕНИЮ ТРЁХМЕРНЫХ ВОЛН ТОЛЛМИНА – ШЛИХТИНГА ВИХРЯМИ НАБЕГАЮЩЕГО ПОТОКА В ПРИСУТСТВИИ НЕРОВНОСТЕЙ ПОВЕРХНОСТИ.....	2598
<i>А.А. Мовчан, С.А. Казарина, К.Ю. Климов, А.Е. Машихин, И.В. Мишустин, Е.Б. Саганов, П.А. Сафронов.</i> КРАЕВЫЕ ЗАДАЧИ МЕХАНИКИ ДЛЯ СПЛАВОВ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ.....	2601
<i>И.Н. Моисеева, А.А. Штейн, Г.А. Любимов.</i> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ИЗМЕРЕНИЯ ВНУТРИГЛАЗНОГО ДАВЛЕНИЯ ПО ШИОТЦУ.....	2605
<i>К.В. Моисеев, С.Ф. Хизбуллина.</i> ЕСТЕСТВЕННАЯ КОНВЕКЦИЯ ЛИНЕЙНО СТРАТИФИЦИРОВАННОЙ ЖИДКОСТИ В ПЛОСКОЙ ЯЧЕЙКЕ.....	2608
<i>Д.Д. Моисеенко, С.В. Панин, В.Е. Панин, П.В. Максимов.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ РОТАЦИОННО-ВОЛНОВЫХ ПОТОКОВ ЭНЕРГИИ ВДОЛЬ МЕЖЗЕРЕННЫХ ГРАНИЦ ПОЛИКРИСТАЛЛА ПРИ АКТИВНОМ НАГРУЖЕНИИ.....	2611
<i>И.Н. Молодцов, Р.А. Васин, Д.О. Бабаева.</i> ВАРИАНТ ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ СООТНОШЕНИЙ ТЕОРИИ ПЛАСТИЧНОСТИ ПРИ СЛОЖНОМ НАГРУЖЕНИИ.....	2615
<i>В.М. Молочников, О.А. Душина, Е.И. Калинин, А.В. Малюков, Д.И. Охотников.</i> ФОРМИРОВАНИЕ ВИХРЕВЫХ СТРУКТУР ЗА ВЫСТУПОМ В КАНАЛЕ ПРИ ПЕРЕХОДЕ К ТУРБУЛЕНТНОСТИ В СТАЦИОНАРНОМ И ПУЛЬСИРУЮЩЕМ ПОТОКАХ.....	2617
<i>А.Н. Молчанова, А.В. Кашиковский, Е.А. Бондарь.</i> ПРЯМОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТНОЙ РЕКОМБИНАЦИИ.....	2620
<i>А.А. Монахов.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КАВИТАЦИИ ПРИ ДВИЖЕНИИ ЦИЛИНДРА ВДОЛЬ СТЕНКИ С МАЛЫМ ЗАЗОРОМ.....	2623
<i>А.Б. Моргулис, К.И. Ильин.</i> НЕВЯЗКАЯ НЕУСТОЙЧИВОСТЬ ТЕЧЕНИЙ МЕЖДУ ПРОНИЦАЕМЫМИ ЦИЛИНДРАМИ.....	2626

<i>И.В. Моренко, В.Л. Федяев.</i> ПОПЕРЕЧНОЕ ОБТЕКАНИЕ И ТЕПЛООБМЕН ПОРИСТОГО ЦИЛИНДРА КВАДРАТНОГО СЕЧЕНИЯ.....	2630
<i>А.Д. Морозов, К.Е. Морозов.</i> ФЛАТТЕР В ТРАНЗИТОРНЫХ РЕЖИМАХ.....	2632
<i>Н.Ф. Морозов, А.К. Беляев, П.Е. Товстик, Т.П. Товстик.</i> ЗАДАЧА ИШЛИНСКОГО – ЛАВРЕНТЬЕВА. РАЗВИТИЕ ИДЕИ.....	2636
<i>П.Е. Морозов.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИТОКА ЖИДКОСТИ К ЛУЧЕВОЙ СИСТЕМЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СКВАЖИН В АНИЗОТРОПНОМ ПЛАСТЕ.....	2639
<i>С.О. Морозов, С.В. Лукашевич.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАССИВНОГО ПОРИСТОГО ПОКРЫТИЯ И УГЛОВ АТАКИ НА УСТОЙЧИВОСТЬ ГИПЕРЗВУКОВОГО ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ ОСТРОГО КОНУСА.....	2642
<i>Е.В. Мосина.</i> УСЛОВИЕ СКОЛЬЖЕНИЯ НА ГРАНИЦЕ ОРЕБРЕНИЯ.....	2646
<i>В.В. Москвичев.</i> ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ МЕХАНИКИ РАЗРУШЕНИЯ, РЕСУРСА И БЕЗОПАСНОСТИ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ.....	2649
<i>П.А. Моссаковский, Л.А. Костырева, Т.А. Белякова, А.П. Беляев, А.В. Инюхин.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТИПА ПЛЕТЕНИЯ, УПРОЧНЯЮЩЕГО МЕТАЛЛИЧЕСКОГО СЛОЯ И ПОПЕРЕЧНОЙ ПРОШИВКИ НА ПРОБИВАЕМОСТЬ МНОГОСЛОЙНЫХ ТКАНЕВЫХ ПРЕГРАД.....	2650
<i>К.А. Мохирева.</i> МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЭЛАСТОМЕРНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ С РАЗНЫМИ ВИДАМИ УГЛЕРОДНЫХ НАПОЛНИТЕЛЕЙ.....	2653
<i>Р.П. Мошкин.</i> УРАВНЕНИЯ ПУАНКАРЕ И ЭЛЕМЕНТЫ ТЕОРИИ ГРУПП ЛИ В ЗАДАЧАХ О КАЧЕНИИ ТВЕРДЫХ ТЕЛ. УРАВНЕНИЯ АППЕЛЯ НА СФЕРЕ И ЭЛЛИПСОИДЕ ВРАЩЕНИЯ. ЭНЕРГИЯ УСКОРЕНИЙ.....	2656
<i>С.В. Музылев.</i> ВЛИЯНИЕ ЛЕДЯНОГО ПОКРОВА НА ВОЛНЫ В ОКЕАНЕ.....	2658
<i>Р.И. Мулладжанов, С.С. Абдуракипов, К. Ханъялич.</i> КОГЕРЕНТНЫЕ СТРУКТУРЫ В БЛИЖНЕЙ ОБЛАСТИ КРУГЛОЙ КАНОНИЧЕСКОЙ СТРУИ.....	2661
<i>А.И. Муницын, М.А. Муницына.</i> КОЛЕБАНИЯ ТВЕРДОГО БЛОКА НА ГОРИЗОНТАЛЬНО ВИБРИРУЮЩЕМ ОСНОВАНИИ.....	2665
<i>М.А. Муницына.</i> ДВУХКОМПОНЕНТНАЯ МОДЕЛЬ ВЯЗКОГО ТРЕНИЯ.....	2668
<i>Л.В. Муравлева, Е.А. Муравлева.</i> АСИМПТОТИЧЕСКОЕ И ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ О СЖАТИИ ВЯЗКОПЛАСТИЧЕСКОГО СЛОЯ.....	2671
<i>Е.В. Мурашкин.</i> УДАРНЫЕ ВОЛНЫ В ГИПЕРБОЛИЧЕСКИХ МИКРОУПРУГИХ СРЕДАХ.....	2674
<i>И.В. Мурашкин, Ю.Д. Шевелев.</i> О ВЗАИМОДЕЙСТВИИ МНОЖЕСТВЕННЫХ СФЕРИЧЕСКИХ УДАРНЫХ ВОЛН ДРУГ С ДРУГОМ И ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ.....	2677
<i>Г.Х. Мурзаханов, А.А. Барсуков, И.П. Шабалов, В.Я. Великоднев.</i> МЕТОД ИСПЫТАНИЯ ВЫСОКОПРОЧНЫХ И ВЯЗКИХ ТРУБНЫХ СТАЛЕЙ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ ДЛЯ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ НА СОПРОТИВЛЕНИЕ ПРОТЯЖЕННОМУ РАЗРУШЕНИЮ.....	2680
<i>И.В. Мурсенкова.</i> УДАРНО-ВОЛНОВЫЕ КОНФИГУРАЦИИ В ПОТОКЕ ГАЗА ПРИ ИНИЦИИРОВАНИИ ИМПУЛЬСНОГО МНОГОКАНАЛЬНОГО ПОВЕРХНОСТНОГО РАЗРЯДА.....	2683
<i>Н.Г. Мусакаев, М.К. Хасанов.</i> АВТОМОДЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ОТБОРА ГАЗА ИЗ ГИДРАТОСОДЕРЖАЩЕЙ ЗАЛЕЖИ.....	2686
<i>В.М. Мусалимов.</i> НАПРЯЖЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СПИРАЛЬНО-АНИЗОТРОПНОЙ ТРУБКИ.....	2689
<i>А.А. Мусин, Д.Ф. Марьян, Э.Р. Якупова, И.Ш. Ахатов, Н.А. Гумеров.</i> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ САМОВОСПЛАМЕНЕНИЯ УГЛЕВОДОРОДОВ В ПОРИСТОЙ СРЕДЕ ПРИ ЗАКАЧКЕ ВОЗДУХА.....	2691
<i>Ш.А. Мухамедиев, Е.И. Рыжак, С.В. Синюхина.</i> ОБОБЩЕНИЕ ЗАДАЧИ РЭЛЕЯ НА СЛУЧАЙ УПРУГИХ ЖИДКОСТЕЙ, ПРОИЗВОЛЬНО СТРАТИФИЦИРОВАННЫХ ПО ГЛУБИНЕ.....	2694
<i>И.Р. Мухаметзянов, К.Г. Гараев.</i> К ЗАДАЧЕ ОПТИМАЛЬНОЙ ТЕПЛОВОЙ ЗАЩИТЫ ГОЛОВНОЙ ЧАСТИ ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА В ТУРБУЛЕНТНОМ СВЕРХЗВУКОВОМ ПОТОКЕ.....	2698
<i>Д.М. Мухаммадиев.</i> МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССА СУШКИ ХЛОПКА-СЫРЦА.....	2701
<i>Р.Г. Мухарьямов.</i> УПРАВЛЕНИЕ ДИНАМИКОЙ СИСТЕМ СО СВЯЗЯМИ.....	2703
<i>Р.Ф. Мухутдинов, Ф.Г. Шигабутдинов.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЫПУЧИВАНИЯ НЕОСЕСИММЕТРИЧНЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ И КОНИЧЕСКИХ ОБОЛОЧЕК С ЛОКАЛЬНЫМИ ИЗМЕНЕНИЯМИ ТОЛЩИНЫ ПРИ ПРОДОЛЬНОМ УДАРЕ.....	2706
<i>Е.В. Мышенков, Е.Ю. Шелгунов.</i> ОПТИМИЗАЦИЯ ФОРМЫ ВЫХОДНОГО УСТРОЙСТВА ТРДД С РАЗДЕЛЬНЫМ ИСТЕЧЕНИЕМ.....	2709
<i>М.В. Мясникова, Ю.В. Халевицкий.</i> ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕФОРМАЦИИ СТРУКТУРНЫХ СОСТАВЛЯЮЩИХ АЛЮМИНИЕВОГО МЕТАЛЛОМАТРИЧНОГО КОМПОЗИТА.....	2712
<i>С.Р. Набиев, С.Ю. Бершицкий, М.А. Ветрова, А.К. Цатурян.</i> УЧЕТ ГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРИ ИЗМЕРЕНИИ УПРУГОСТИ БИОЛОГИЧЕСКИХ МОЛЕКУЛ С ПОМОЩЬЮ ДВУХЛУЧЕВОЙ ОПТИЧЕСКОЙ ЛОВУШКИ.....	2715
<i>С.Р. Набиев, Н.А. Кубасова, А.К. Цатурян, С.Ю. Бершицкий.</i> ИЗМЕРЕНИЕ ИЗГИБНОЙ ЖЁСТКОСТИ АКТИНОВОЙ НИТИ С ПОМОЩЬЮ ОПТИЧЕСКОЙ ЛОВУШКИ.....	2718

<i>Л.В. Надкритичный.</i> ОБРАЗОВАНИЕ ВОЛН ПРИ ВЫХОДЕ ПЛОСКОЙ УДАРНОЙ ВОЛНЫ НА ПОВЕРХНОСТЬ МЕЛКОЙ ВОДЫ.....	2721
<i>К.А. Надолин, И.В. Жиляев.</i> РАСЧЕТ ТУРБУЛЕНТНОГО ТЕЧЕНИЯ В МЕЛКОМ ПРОТЯЖЕННОМ СЛАБО ИСКРИВЛЕННОМ РУСЛОВОМ ПОТОКЕ НА ОСНОВЕ ТРЕХМЕРНОЙ РЕДУЦИРОВАННОЙ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ	2722
<i>Л.А. Назарова, Л.А. Назаров, М. Вандамм, Р.И. Родин.</i> ОБРАТНЫЕ ЗАДАЧИ МЕХАНИКИ ТВЕРДОГО ДЕФОРМИРУЕМОГО ТЕЛА: ПРИЛОЖЕНИЯ В НАУКАХ О ЗЕМЛЕ.....	2725
<i>О.Б. Наймарк.</i> МЕТАСТАБИЛЬНЫЕ СОСТОЯНИЯ В ТВЕРДЫХ ТЕЛАХ С ДЕФЕКТАМИ И НЕКОТОРЫЕ АВТОМОДЕЛЬНЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ И РАЗРУШЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ	2728
<i>О.А. Насань, Д.Е. Мармыш, Л.А. Шемет.</i> ОБЪЕМНАЯ ПОВРЕЖДАЕМОСТЬ СИСТЕМЫ ПРОТИВОРЕЖУЩИЙ БРУС/НОЖ/ПРИЖИМ/ОСНОВАНИЕ/БОЛТЫ ПРИ ЕЕ ДИНАМИЧЕСКОМ УДАРНОМ НАГРУЖЕНИИ	2730
<i>А.В. Наседкин.</i> МОДЕЛИ ТЕРМОМАГНИТОЭЛЕКТРОУПРУГИХ ТЕЛ С УЧЕТОМ ДЕМПФИРОВАНИЯ И СВЯЗАННЫХ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЭФФЕКТОВ.....	2733
<i>И.Ш. Насибуллаев, Э.Ш. Насибуллаева.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ПОВЕРХНОСТИ НАНОСТРУКТУРНОГО АЛЮМИНИЕВОГО ПОРШНЯ К ЭРОЗИЙНОМУ РАЗРУШЕНИЮ	2736
<i>Р.Р. Насыров.</i> ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТРАЕКТОРИЙ ДРЕЙФА ЧАСТИЦ В СТОЯЧЕЙ ВОЛНЕ С УЧЕТОМ АКУСТИЧЕСКИХ ТЕЧЕНИЙ.....	2739
<i>В.Л. Натяганов, С.В. Киселева, С.А. Маслов, В.Э. Сытов.</i> ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ФАКТОРОВ НА ФОРМИРОВАНИЕ И ДИНАМИКУ МОЩНЫХ АТМОСФЕРНЫХ ВИХРЕЙ	2742
<i>З.Х. Нгуен.</i> КОЛЕБАНИЯ ЖИДКОСТИ, ВЫТЕКАЮЩЕЙ ИЗ СФЕРИЧЕСКИХ ЁМКОВ	2745
<i>Т.О. Невенчанная, В.Е. Павловский, Е.В. Пономарева, А.В. Синельников, О.А. Хохлова.</i> МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ СРЕДСТВА ПРЕПОДАВАНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ В ТЕХНИЧЕСКИХ ВУЗАХ	2748
<i>Ю.А. Невский.</i> МОДЕЛИ ГРАВИТАЦИОННОЙ КОНВЕКЦИИ СМЕСЕЙ: «БЫСТРАЯ» ГРАВИТАЦИОННАЯ КОНВЕКЦИЯ МЕЛКОДИСПЕРСНОЙ СУСПЕНЗИИ	2751
<i>А.И. Нейштадт.</i> ВЕРОЯТНОСТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ В СИСТЕМАХ С БЫСТРЫМИ И МЕДЛЕННЫМИ ДВИЖЕНИЯМИ	2754
<i>Ю.В. Немировский.</i> ДИНАМИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ГИБРИДНЫХ ПЛОСКИХ ПРЕГРАД ИЗ РАДИАЦИОННО И ТЕРМИЧЕСКИ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	2755
<i>С.А. Нестеров.</i> ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ТЕРМОУПРУГИХ ТЕЛ.....	2756
<i>С.В. Нестеров, Л.Д. Акуленко, Л.И. Коровина.</i> ВЛИЯНИЕ ДЕФЕКТОВ НА СПЕКТРЫ СОБСТВЕННЫХ КОЛЕБАНИЙ СТЕРЖНЕЙ	2759
<i>Р.И. Нигматулин.</i> ГИДРОДИНАМИКА И ТЕРМОДИНАМИКА КЛИМАТА.....	2761
<i>М.У. Никабадзе.</i> ЗАДАЧА НА СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ТЕНЗОРНО-БЛОЧНОЙ МАТРИЦЫ С ПРИЛОЖЕНИЯМИ К МЕХАНИКЕ.....	2766
<i>Е.А. Никитина, В.И. Ерофеев, П.А. Хазов, Ш. Мамаев.</i> ВЛИЯНИЕ ПОВРЕЖДЕННОСТИ МАТЕРИАЛА НА ЭВОЛЮЦИЮ ПРОДОЛЬНОЙ УПРУГОЙ ВОЛНЫ.....	2769
<i>Е.А. Никитина, Ю.Н. Карнет.</i> НАНОМЕХАНИКА ЭЛЕКТРОРЕОЛОГИЧЕСКИХ СУСПЕНЗИЙ С ПОЛИМЕРНОЙ ДИСПЕРСНОЙ ФАЗОЙ. КВАНТОВО-МЕХАНИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ	2772
<i>Н.Е. Никитина.</i> ПРИМЕНЕНИЕ АКУСТОУПРУГОГО ЭФФЕКТА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ «IN SITU» НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ СЛАБО АНИЗОТРОПНОГО МАТЕРИАЛА	2775
<i>В.Н. Никитин.</i> МЕТОДИКА КОРРЕКЦИИ ПРИКУСА ЗУБОЧЕЛЮСТНОЙ СИСТЕМЫ ЧЕЛОВЕКА НА ОСНОВЕ БИОМЕХАНИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ.....	2778
<i>И.С. Никитин, Н.Г. Бураго, В.Л. Якушев.</i> ДИНАМИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ ДЛЯ СЛОИСТОЙ СРЕДЫ С ПРОСКАЛЬЗЫВАНИЕМ.....	2781
<i>Н.В. Никитин, В.О. Пиманов.</i> ЛОКАЛИЗОВАННЫЕ ТУРБУЛЕНТНЫЕ СТРУКТУРЫ В КРУГЛОЙ ТРУБЕ	2783
<i>И.В. Никифорова.</i> ДИНАМИКА ВИБРОУДАРНОГО МЕХАНИЗМА С КРИВОШИПНО-ШАТУННЫМ ВОЗБУДИТЕЛЕМ КОЛЕБАНИЙ	2786
<i>Г.А. Никифоров.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАВОДНЕНИЯ СЛОИСТЫХ НЕФТЯНЫХ ПЛАСТОВ ПРИ НЕЛИНЕЙНОМ ЗАКОНЕ ДВИЖЕНИЯ	2789
<i>А.Ю. Никонов, А.И. Дмитриев.</i> МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ МАТЕРИАЛА С ГРАНИЦЕЙ РАЗДЕЛА В УСЛОВИЯХ ЛОКАЛЬНОГО ФРИКЦИОННОГО КОНТАКТА.....	2792
<i>В.В. Никулин.</i> ДВИЖЕНИЕ ОДНОРОДНЫХ И ПЛАВУЧИХ НЕОДНОРОДНЫХ ТУРБУЛЕНТНЫХ ВИХРЕВЫХ КОЛЕЦ.....	2795
<i>В.В. Новиков, Л.Н. Февральских.</i> О ДВИЖЕНИИ ЖИДКОСТИ МЕЖДУ НЕКОНЦЕНТРИЧЕСКИМИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНО-ВРАЩАЮЩИМИСЯ СФЕРИЧЕСКИМИ ПОВЕРХНОСТЯМИ	2799
<i>А.Ю. Ноев.</i> ВЛИЯНИЕ ЕДИНИЧНОЙ НЕРОВНОСТИ НА ЛАМИНАРНО-ТУРБУЛЕНТНЫЙ ПЕРЕХОД ПРИ ГИПЕРЗВУКОВОМ ОБТЕКАНИИ ТЕЛА ВРАЩЕНИЯ С ИЗЛОМАМИ ПОВЕРХНОСТИ	2802

<i>А.Н. Нуриев.</i> ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ АСИМПТОТИЧЕСКОГО, ЧИСЛЕННОГО И БИФУРКАЦИОННОГО АНАЛИЗА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ЗАДАЧИ О ГАРМОНИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЯХ ЦИЛИНДРА В ВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ.....	2804
<i>Э.М. Нусратуллин, Л.Р. Нусратуллина.</i> ДИАГНОСТИРОВАНИЕ ЗАКРЕПЛЕНИЯ ПО КОНТУРУ КРУГОВОЙ ПЛАСТИНЫ.....	2807
<i>Ю.И. Няшин.</i> О РАЗВИТИИ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ МЕДИЦИНСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ОБЛАСТИ СТОМАТОЛОГИИ В ПЕРМИ.....	2810
<i>Ю.И. Няшин, Р.М. Подгаец.</i> О ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО БИОМЕХАНИКЕ В ПЕРМСКОМ НАЦИОНАЛЬНОМ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОМ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ.....	2812
<i>К.Б. Обносов.</i> ИНВАРИАНТНЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ ТЕНЗОРЫ (ОБОБЩЕНИЕ ТЕОРИИ ИНТЕГРАЛЬНЫХ ИНВАРИАНТОВ).....	2814
<i>В.А. Оборин.</i> ФРАКТАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОВЕРХНОСТИ РАЗРУШЕНИЯ СПЛАВА АМГ6 ПРИ МНОГО- И ГИГАЦИКЛОВОМ НАГРУЖЕНИИ.....	2817
<i>А.О. Образ, А.В. Федоров.</i> РАСЧЕТ ЛИНИИ НАЧАЛА ЛАМИНАРНО-ТУРБУЛЕНТНОГО ПЕРЕХОДА В ТРЕХМЕРНЫХ ПОГРАНИЧНЫХ СЛОЯХ ПРИ ПОМОЩИ ПРОГРАММЫ NSFS.....	2820
<i>А.И. Овсеевич, А.К. Федоров.</i> ДВИЖЕНИЕ СИСТЕМЫ ЛИНЕЙНЫХ ОСЦИЛЛЯТОРОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ОБОБЩЕННОГО СУХОГО ТРЕНИЯ.....	2823
<i>В.М. Овсянников.</i> ИСТОРИЯ ВЫВОДА УРАВНЕНИЯ НЕРАЗРЫВНОСТИ.....	2826
<i>Н.В. Овчинникова, А.В. Муравлев.</i> ОЦЕНКА ТОЧНОСТИ ВЫЧИСЛЕНИЯ ИНКРЕМЕНТАЛЬНЫМИ МЕТОДАМИ КОНЕЧНЫХ УПРУГОПЛАСТИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЙ В ПАКЕТАХ ANSYS И QFORM7.....	2828
<i>С.Н. Овчинникова, О.А. Прозоров.</i> БИФУРКАЦИИ КОРАЗМЕРНОСТИ 2 В ЗАДАЧЕ КУЭТТА – ТЕЙЛОРА.....	2831
<i>М.Ю. Овчинников.</i> ЧЕРЕЗ ТЕРНИИ К ЗВЕЗДАМ – ОТ ТЕОРЕМЕХА К ДИНАМИКЕ КОСМИЧЕСКОГО ПОЛЕТА.....	2834
<i>С.М. Оганесян, Э.Г. Гедакян, Дж.К. Карапетян.</i> ИЗГИБНАЯ МОДЕЛЬ ПОДГОТОВКИ ТЕКТОНИЧЕСКОГО ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ.....	2836
<i>А.С. Окочеников, Г.В. Федотенков.</i> НЕСТАЦИОНАРНАЯ РЕАКЦИЯ УПРУГОЙ ПОЛУПЛОСКОСТИ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ НОРМАЛЬНОЙ ПОДВИЖНОЙ СОСРЕДОТОЧЕННОЙ НАГРУЗКИ.....	2839
<i>А.И. Олейников, В.Д. Вермель.</i> ПОВЕДЕНИЕ СОЕДИНЕНИЙ ЭЛЕМЕНТОВ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ С НАНОУГЛЕРОД-МОДИФИЦИРОВАННЫМИ АДГЕЗИВАМИ.....	2842
<i>Р.В. Олейник, И.И. Борисов, С.С. Резников.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ УПРАВЛЕНИЯ АНТРОПОМОРФНЫМИ ТЕХНИЧЕСКИМИ УСТРОЙСТВАМИ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ПРОЦЕССОВ МОЗГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА.....	2844
<i>В.Ю. Ольшанский.</i> ЛИНЕЙНЫЕ ИНВАРИАНТНЫЕ СООТНОШЕНИЯ УРАВНЕНИЙ ПУАНКАРЕ – ЖУКОВСКОГО И УРАВНЕНИЙ КИРХГОФА.....	2846
<i>В.А. Орлов, Л.Д. Терехина.</i> О РАСШИРЕНИИ КЛАССА ПЕРВЫХ СПЕКТРАЛЬНЫХ МОДЕЛЕЙ ТУРБУЛЕНТНОСТИ.....	2849
<i>В.В. Орлов, А.Н. Темнов.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ИСТЕЧЕНИЯ ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ.....	2852
<i>М.Ю. Орлов, Ю.Н. Орлова, В.Ф. Толкачев.</i> КОМПЛЕКСНОЕ ТЕОРЕТИКО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ДИНАМИЧЕСКОГО РАЗРУШЕНИЯ ЛЬДА.....	2855
<i>А.В. Осинцев.</i> ИЗМЕРЕНИЕ ПОВЕРХНОСТИ КОНТАКТА ТЕЛ С ШЕРОХОВАТЫМИ ПОВЕРХНОСТЯМИ МЕТОДОМ ЦИФРОВОЙ СПЕКЛ ИНТЕРФЕРОМЕТРИИ.....	2857
<i>К.Ю. Осипенко.</i> УСТОЙЧИВОСТЬ ДВИЖЕНИЯ КОНУСА В СРЕДЕ ПРИ КВАДРАТИЧНОЙ ЗАВИСИМОСТИ КОНТАКТНОГО ДАВЛЕНИЯ ОТ НОРМАЛЬНОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ СКОРОСТИ.....	2860
<i>М.А. Осипенко, А.А. Касаткин.</i> КОНТАКТНАЯ ЗАДАЧА ДЛЯ БАЛОК, ВОЗНИКАЮЩАЯ ПРИ ОПТИМИЗАЦИИ ЛИСТОВОЙ РЕССОРЫ.....	2863
<i>М.Н. Осипов, Н.А. Шарифутдинов, Ю.Д. Щеглов, И.Н. Фалилеев, М.Е. Федина.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ЦИФРОВОЙ СПЕКЛ-ИНТЕРФЕРОМЕТРИИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЧАСТОТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ.....	2866
<i>П.П. Осипов.</i> ВЛИЯНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА УВЛЕЧЕНИЯ ЧАСТИЦЫ АЭРОЗОЛЯ НА СКОРОСТЬ ДРЕЙФА В АКУСТИЧЕСКОМ РЕЗОНАТОРЕ.....	2869
<i>А.Н. Осипцов.</i> НЕУСТОЙЧИВОСТИ И ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУР В ДИСПЕРСНЫХ ПОТОКАХ.....	2871
<i>Н.А. Остапенко, М.А. Зубин, Ф.А. Максимов.</i> СТРУКТУРА ТЕЧЕНИЯ В УДАРНОМ СЛОЕ ОКОЛО V-ОБРАЗНЫХ КРЫЛЬЕВ ПРИ СВЕРХ- И ГИПЕРЗВУКОВЫХ СКОРОСТЯХ ПОТОКА.....	2873
<i>Е.С. Остропики, А.Г. Чернявский.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ СПЛАВА TiNi ДЛЯ ПРИВОДА ТЕРМОЧУВСТВИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА.....	2876
<i>А.А. Очиров, Д.Ф. Белоношко.</i> НЕЛИНЕЙНЫЕ ВОЛНЫ НА ГРАНИЦЕ РАЗДЕЛА НЕСМЕШИВАЮЩИХСЯ ЖИДКОСТЕЙ И ТРАЕКТОРИИ ЖИДКИХ ЧАСТИЦ.....	2879
<i>Д.А. Ошмарин, Н.В. Севодина, Н.А. Юрлова, М.А. Юрлов.</i> ВЛИЯНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ ПЬЕЗОЭЛЕМЕНТОВ В SMART-КОНСТРУКЦИИ.....	2882
<i>Г.В. Павилайнен.</i> МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ УПРУГО-ПЛАСТИЧЕСКОГО ИЗГИБА РАЗНОПРОЧНЫХ БАЛОК.....	2885

<i>О.М. Павлейно, М.А. Павлейно, М.С. Сафонов.</i> ОБ ЭФФЕКТЕ НАКОПЛЕНИЯ ПЛАСТИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЙ В СИЛЬНОТОЧНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОНТАКТАХ ПРИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОМ ИМПУЛЬСНОМ НАГРЕВЕ.....	2887
<i>А.В. Павленко, С.Н. Малюгина, С.И. Балабин, С.С. Мокрушин, А.С. Майорова, Д.Н. Казаков, О.Е. Козелков.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЦИРКОНИЕВЫХ СПЛАВОВ Э635 И Э110.....	2890
<i>А.Н. Павленко.</i> ОСОБЕННОСТИ ПРОТИВОТОЧНОГО ТЕЧЕНИЯ ЖИДКОСТИ И ПАРА И МАССООБМЕН ПРИ РАЗДЕЛЕНИИ СМЕСЕЙ В СЛОЖНЫХ КАНАЛЬНЫХ СИСТЕМАХ.....	2895
<i>Д.В. Павлов.</i> ПЕРЕДАТОЧНАЯ ФУНКЦИЯ МЕМС-АКСЕЛЕРОМЕТРА.....	2898
<i>И.С. Павлов, В.И. Ерофеев.</i> О ВОЗМОЖНОСТИ ИДЕНТИФИКАЦИИ ОДНОСЛОЙНОЙ СРЕДЫ ИЗ СФЕРИЧЕСКИХ НАНОЧАСТИЦ ПО СКОРОСТЯМ УПРУГИХ ВОЛН.....	2900
<i>В.А. Иванов, С.А. Курреев, В.С. Ручинский, Д.Д. Павлович.</i> ПРИМЕНЕНИЕ РЕЖИМОВ КОЛЕБАНИЙ И ВРАЩЕНИЯ ТРОСОВОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ СБЛИЖЕНИЯ В КОСМОСЕ.....	2900
<i>В.Н. Паймушин, В.А. Фирсов, И. Гюнал, В.М. Шишкин.</i> ИДЕНТИФИКАЦИЯ ДЕМПФИРУЮЩИХ СВОЙСТВ МЯГКИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ИЗГИБНЫХ ЗАТУХАЮЩИХ КОЛЕБАНИЙ ТЕСТ-ОБРАЗЦОВ.....	2906
<i>А.Ю. Пак, В.Н. Зиновьев, И.В. Казанин, В.А. Лебига, А.Н. Малов, А.М. Оришич.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ТЕРМОАНЕМОМЕТРА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУКТУРЫ СВЕРХЗВУКОВОЙ СТРУИ, ВОЗМУЩЕННОЙ ИМПУЛЬСНЫМ ОПТИЧЕСКИМ РАЗРЯДОМ.....	2910
<i>Н.В. Пальчеховская.</i> ВЛИЯНИЕ ЗАТУПЛЕНИЯ ПЛАСТИНЫ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕЧЕНИЯ В ОБЛАСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ СО СКАЧКОМ УПЛОТНЕНИЯ.....	2913
<i>В.Е. Панин, В.Е. Егорушкин.</i> ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ РОЛЬ КРИВИЗНЫ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ В ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИИ ТВЕРДЫХ ТЕЛ.....	2916
<i>С.В. Панин, Л.А. Корниенко, М.А. Полтаранин, С.Т. Нгуен, С.В. Шилько, Ю.М. Плещачевский.</i> СТРУКТУРНЫЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ АСПЕКТЫ ПОВЫШЕНИЯ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ СВМПЭ.....	2918
<i>В.А. Панкратов.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ФИЛЬТРАЦИИ КАЛМАНА В ЗАДАЧАХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВРАЩАТЕЛЬНОГО ДВИЖЕНИЯ ИСКУССТВЕННЫХ СПУТНИКОВ ЗЕМЛИ.....	2921
<i>И.Л. Панкратьева, В.А. Полянский.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТОВ, СВЯЗАННЫХ С ПРЯМЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ НА ПРОЦЕСС ИОНИЗАЦИИ В ЭЛЕКТРОГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ТЕЧЕНИЯХ.....	2925
<i>И.А. Пантелеев, В.А. Гаврилов.</i> ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭВОЛЮЦИИ ЭЛЕКТРОКИНЕТИЧЕСКОГО ТОКА ПРИ ПОДГОТОВКЕ ТЕКТОНИЧЕСКОГО ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ НА ОСНОВЕ ДАННЫХ СКВАЖИННЫХ ГЕОАКУСТИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ.....	2928
<i>Д.И. Панфилов.</i> СКОЛЬЗЯЩИЙ УДАР ПО ИДЕАЛЬНОЙ РАСТЯЖИМОЙ РЕЗИНОВОЙ НИТИ.....	2931
<i>В.П. Пархоменко.</i> МОДЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДОВ ГЕОИНЖЕНЕРИИ ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ КЛИМАТА.....	2934
<i>Д.А. Паришин.</i> ФОРМИРОВАНИЕ ВЫГОДНЫХ КОНТАКТНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ НА ПОДОШВАХ ВЕСОМОЙ ВЯЗКОУПРУГОЙ АРКИ, ПОСЛОЙНО ВОЗВОДИМОЙ НА ГЛАДКОМ ЖЕСТКОМ ОСНОВАНИИ.....	2937
<i>М. Паскаль, С.Я. Степанов.</i> ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ДВИЖЕНИЯ ДВОЙНОГО ОСЦИЛЛЯТОРА, ВОЗБУЖДАЕМЫЕ СУХИМ ТРЕНИЕМ И ГАРМОНИЧЕСКОЙ СИЛОЙ.....	2940
<i>Б.М. Пахомов.</i> НОВЫЙ ПОДХОД К ПОСТРОЕНИЮ ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ СООТНОШЕНИЙ.....	2942
<i>В.А. Пахомов, А.С. Марков, В.А. Панов.</i> РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ НАКОПЛЕНИЯ УСТАЛОСТНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ В КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛАХ ПРИ ТЕРМОПУЛЬСАЦИЯХ.....	2944
<i>М.А. Пахомов.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ТУРБУЛЕНТНОЙ СТРУКТУРЫ ТЕЧЕНИЯ И ТЕПЛОПЕРЕНОСА В ИМПАКТНОЙ ПУЗЫРЬКОВОЙ СТРУЕ.....	2947
<i>Д.А. Пелевина, В.А. Налетова, В.А. Турков, С.А. Калмыков.</i> ДВИЖЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ДЕФОРМАЦИЕЙ ПОВЕРХНОСТИ МАГНИТНОЙ ЖИДКОСТИ, В МАГНИТНЫХ ПОЛЯХ.....	2950
<i>В.Б. Пеньков, М.Р. Рыбакова.</i> СХОДИМОСТЬ АЛГОРИТМА ШВАРЦА В РАЗРЕШАЕМЫХ ЗАДАЧАХ ТЕОРИИ УПРУГОСТИ.....	2953
<i>С.И. Перегудин, С.Е. Холодова.</i> КВАЗИГЕОСТРОФИЧЕСКИЕ ВОЛНОВЫЕ ДВИЖЕНИЯ, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ ВЛИЯНИЕМ ЭФФЕКТОВ ДИФФУЗИИ МАГНИТНОГО ПОЛЯ.....	2956
<i>О.А. Перегудова.</i> О СТАБИЛИЗАЦИИ ПРОГРАММНОГО ДВИЖЕНИЯ МНОГОЗВЕННЫХ МАНИПУЛЯТОРОВ С УПРУГИМИ ШАРНИРАМИ.....	2958
<i>М.Н. Перельмутер.</i> ТРЕЩИНЫ С ВЗАИМОДЕЙСТВИЕМ БЕРЕГОВ НА ГРАНИЦЕ СОЕДИНЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ. МОДЕЛИ И МЕТОДЫ РАСЧЕТА.....	2960
<i>С.Ю. Перепелкина, П.П. Коваленко.</i> ОЦЕНКА ТРИБОСОПРОТИВЛЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ ЭРИТРОЦИТОВ В ПРОЦЕССЕ ИХ СКАНИРОВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АТОМНО-СИЛОВОГО МИКРОСКОПА.....	2963
<i>А.В. Перминов, Т.П. Любимова.</i> УСТОЙЧИВОСТЬ СТАЦИОНАРНОГО ТЕЧЕНИЯ ПСЕВДО- И ВЯЗКОПЛАСТИЧНЫХ ЖИДКОСТЕЙ В ПЛОСКОМ ВЕРТИКАЛЬНОМ СЛОЕ.....	2966

<i>И.В. Пестренина, С.В. Русаков.</i> УПАКОВКА КРУПНОГАБАРИТНЫХ ОБОЛОЧЕЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ИХ РАЗВЕРТЫВАНИЕ ВНУТРЕННИМ ДАВЛЕНИЕМ	2969
<i>В.М. Пестренин, Л.В. Ландик.</i> ЗАДАЧИ МЕХАНИКИ ДЕФОРМИРУЕМОГО ТВЕРДОГО ТЕЛА С ИЗБЫТОЧНЫМИ ОГРАНИЧЕНИЯМИ В ОСОБЫХ ТОЧКАХ ГРАНИЦЫ	2972
<i>В.Е. Петрова, З. Шмаудер.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗРУШЕНИЯ НЕОДНОРОДНОГО ТЕРМОЗАЩИТНОГО СЛОЯ НА ПОЛУБЕСКОНЕЧНОМ ОСНОВАНИИ	2975
<i>А.Г. Петров, М.С. Лопушански.</i> ДВИЖЕНИЕ ТВЁРДОЙ ЧАСТИЦЫ В ПОЛЕ АКУСТИЧЕСКОЙ СТОЯЧЕЙ ВОЛНЫ	2978
<i>А.Н. Петров, И.В. Воробцов.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОЛН НА ПОРОУПРУГОМ ПОЛУПРОСТРАНСТВЕ	2981
<i>В.Е. Петров.</i> К ВОПРОСУ О МОДИФИКАЦИИ ТУРБУЛЕНТНОСТИ В ОБРАТНОМ КАСКАДЕ КВАЗИДВУМЕРНОЙ ТУРБУЛЕНТНОСТИ С ХИМИЧЕСКИМИ РЕАКЦИЯМИ, ПОДДЕРЖИВАЕМОЙ ВНЕШНЕЙ СИЛОЙ: ИЗМЕНЕНИЕ НАКЛОНА СПЕКТРА ОБРАТНОГО КАСКАДА НА МАЛЫХ ВОЛНОВЫХ ЧИСЛАХ	2984
<i>Н.Н. Петров, А.С. Банников, К.А. Щелчков.</i> КОНФЛИКТНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ГРУПП УПРАВЛЯЕМЫХ ОБЪЕКТОВ	2986
<i>К.А. Петровский, Д.А. Коновалов.</i> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ОБОЛОЧЕЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ ПРИ КОНЕЧНЫХ ДЕФОРМАЦИЯХ С УЧЕТОМ ИЗМЕНЕНИЯ ТОЛЩИНЫ ОБОЛОЧЕЧНОГО ЭЛЕМЕНТА	2988
<i>Ю.В. Петров.</i> РАЗРУШЕНИЕ И СТРУКТУРНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ ПРИ ВЫСОКОСКОРОСТНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ	2991
<i>И.М. Пешхов.</i> ВЕТВЛЕНИЕ РАВНОВЕСИЙ СЖАТОЙ УПРУГОЙ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ПЛАСТИНЫ С ДИСЛОКАЦИЯМИ И ДИСКЛИНАЦИЯМИ	2989
<i>В.Ф. Пивень, О.В. Костин, Д.Г. Лекомцев.</i> СТАЦИОНАРНЫЕ И НЕСТАЦИОНАРНЫЕ ГРАНИЧНЫЕ ЗАДАЧИ ДВУМЕРНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ В АНИЗОТРОПНО-НЕОДНОРОДНОЙ ПОРИСТОЙ СРЕДЕ	2995
<i>Д.Е. Пивоваров.</i> ВЛИЯНИЕ ШИРИНЫ ПРЯМОУГОЛЬНОГО КАНАЛА НА УСТОЙЧИВОСТЬ СВОБДОКОНВЕКТИВНОГО ТЕЧЕНИЯ, ВЫЗВАННОГО ТЕМПЕРАТУРНЫМ ГРАДИЕНТОМ	2998
<i>Н.Н. Пилюгин.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ И КОНЦЕНТРАЦИИ ЭЛЕКТРОНОВ В СЛЕДЕ ЗА КОНУСОМ ПРИ СВЕРХЗВУКОВОМ ОБТЕКАНИИ ПОТОКОМ РАЗРЕЖЕННОЙ ПЛАЗМЫ	3001
<i>В.А. Пинскер.</i> ТЕРМОНАПРЯЖЕНИЯ В ПОЛУОГРАНИЧЕННОМ УПРУГОМ ТЕЛЕ, НАГРЕВАЕМОМ ПОВЕРХНОСТНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА В ФОРМЕ ОКРУЖНОСТИ	3004
<i>М.В. Пискунов, П.А. Стрижак, А.А. Щербинина.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ УСЛОВИЙ «ВЗРЫВНОГО» ПАРООБРАЗОВАНИЯ КАПЛИ ВОДЫ С ТВЕРДЫМ ВКЛЮЧЕНИЕМ В ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ГАЗОВОЙ СРЕДЕ	3007
<i>Е.В. Письменная, Э.К. Лавровский, П.А. Комаров.</i> СИНТЕЗ УПРАВЛЕНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ ЭКЗОСКЕЛЕТОНА НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ С ГИДРОПРИВОДАМИ В КОЛЕННЫХ ШАРНИРАХ	3010
<i>О.А. Плехов.</i> БАЛАНС ЭНЕРГИИ В МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛАХ ПРИ ПЛАСТИЧЕСКОМ ДЕФОРМИРОВАНИИ И РАЗРУШЕНИЕ (ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ)	3012
<i>Ю.Д. Плеваков.</i> НОВЫЕ ИНТЕГРИРУЕМЫЕ СЛУЧАИ В КЛАССИЧЕСКИХ ЗАДАЧАХ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ	3015
<i>П.А. Побегайло.</i> ОСНОВНЫЕ ИТОГИ ИССЛЕДОВАНИЯ РАБОЧЕГО ОБОРУДОВАНИЯ ОДНОКОВШОВЫХ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ЭКСКАВАТОРОВ	3018
<i>Е.Ю. Повереннов, А.О. Савихин.</i> ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ УДАРНОВОЛНОВОГО НАГРУЖЕНИЯ СНЕГА И МЕРЗЛОГО ГРУНТА	3021
<i>А.В. Погорелова.</i> ВЛИЯНИЕ ПЕРЕМЕННОЙ ГЛУБИНЫ ВОДОЕМА НА ПРОГИБ ПЛАВАЮЩЕЙ ПЛАСТИНЫ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗКАХ	3024
<i>Д.Ю. Погорелов.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ СИСТЕМ ТЕЛ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПК «УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ»: ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ	3027
<i>М.Ю. Погосбекян, А.Л. Сергиевская.</i> ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАКЦИЙ ЗЕЛЬДОВИЧА В ТЕРМИЧЕСКИ НЕРАВНОВЕСНЫХ УСЛОВИЯХ	3030
<i>Е.В. Поезжаева, А.В. Николин, Г.А. Устинов.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ВОЕННЫХ ШАГАЮЩИХ РОБОТОВ С КОНТУРНОЙ СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ В МИРНЫХ ЦЕЛЯХ	3033
<i>В.И. Пожбелко.</i> МЕТОД ДИНАМИЧЕСКИ ЭКВИВАЛЕНТНОЙ ЗАМЕНЫ МНОГОЗВЕННЫХ РОТОРНЫХ МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ В ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧАХ МЕХАНИКИ МАШИН	3036
<i>П.А. Поливанов.</i> ВЛИЯНИЕ ЛАМИНАРНО-ТУРБУЛЕНТНОГО ПЕРЕХОДА НА ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ УДАРНОЙ ВОЛНЫ С ПОГРАНИЧНЫМ СЛОЕМ ПРИ МАЛОМ СВЕРХЗВУКОВОМ ЧИСЛЕ МАХА	3039
<i>А.Н. Полилов, А.В. Малахов, И.С. Плитов, Н.А. Татусь.</i> ПОСТРОЕНИЕ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ БИОПОДОБНЫХ КРИВОЛИНЕЙНЫХ ТРАЕКТОРИЙ УКЛАДКИ ВОЛОКОН В КОМПОЗИТНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ	3042
<i>А.Д. Полищук.</i> ФИЗИКА ВЗАИМОСВЯЗАННЫХ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ КОЛЕБАНИЙ ВИНТОВЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ПРУЖИН	3045
<i>Д.Ф. Полищук.</i> О «ГЕНАХ» В ОБРАЗОВАНИИ И В КАЧЕСТВЕННОЙ МОДЕЛИ ФИЗИКИ ПРИРОДЫ	3048

<i>М.В. Полоник, Е.Е. Рогачев, К.Н. Галимзянова. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА СНЯТИЯ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В МЕТАЛЛАХ</i>	3050
<i>А.В. Полушкин, Р.В. Ермаков, Н.А. Калдымов, С.Ф. Нахов, П.К. Плотников, Ю.А. Захаров. ЭФФЕКТЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО СМЕЩЕНИЯ В ТРЕНИИ СКОЛЬЖЕНИЯ ПОВОРОТНОГО СТОЛА И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ТОЧНОСТИ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ ПЛАТФОРМЫ С ИНЕРЦИАЛЬНЫМ ПРИБОРОМ</i>	3053
<i>А.Д. Полянин, А.И. Журов. УРАВНЕНИЕ ОСЕСИММЕТРИЧНОГО ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ: ПРЕОБРАЗОВАНИЯ, СВОЙСТВА, ТОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ, Понижение ПОРЯДКА</i>	3056
<i>В.А. Полянский, И.Л. Панкратьева. МОДЕЛИ И ЗАДАЧИ В ЭЛЕКТРОГИДРОДИНАМИКЕ</i>	3058
<i>А.В. Пономарев, А.В. Бочков, Ю.М. Козырев, Е.И. Хомяков, С.В. Яблочко. ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА ГОРЯЧЕГО ИЗОСТАТИЧЕСКОГО ПРЕССОВАНИЯ ТЕЛ БОЛЬШИХ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ РАЗМЕРОВ В УСЛОВИЯХ НЕОДНОРОДНОГО НЕСТАЦИОНАРНОГО ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ И НЕОДНОРОДНОЙ ИСХОДНОЙ ПЛОТНОСТИ ЗАСЫПКИ ПОРОШКОВОГО МАТЕРИАЛА</i>	3062
<i>И.В. Пономарев. КУМУЛЯЦИЯ ЭНЕРГИИ В ДВУХКАСКАДНОЙ И ОДНОКАСКАДНОЙ СИСТЕМАХ</i>	3066
<i>В.П. Пономаренко. НЕСИНХРОННЫЕ РЕЖИМЫ СЛОЖНОЙ АВТОГЕНЕРАТОРНОЙ СИСТЕМЫ С ФАЗОВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ</i>	3068
<i>Н.В. Попеленская. ОСОБЕННОСТИ ЛАМИНАРНОГО ТЕЧЕНИЯ НАД ОРЕБРЕННОЙ ОСЦИЛЛИРУЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ</i>	3071
<i>Т.В. Поплавская. УПРАВЛЕНИЕ ВОЗМУЩЕНИЯМИ В КОЛЕБАТЕЛЬНО ВОЗБУЖДЕННЫХ ГИПЕРЗВУКОВЫХ ПОТОКАХ</i>	3073
<i>С.В. Поплавский. О ПРИМЕНЕНИИ МЕТОДА PIV В ВЫСОКО ГРАДИЕНТНЫХ ПОТОКАХ</i>	3076
<i>А.И. Попов. ОЛИМПИАДНЫЕ ЗАДАЧИ ПО ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ МЕХАНИКЕ КАК ИНСТРУМЕНТ ФОРМИРОВАНИЯ ТВОРЧЕСКИХ КОМПЕТЕНЦИЙ СПЕЦИАЛИСТА</i>	3080
<i>А.Ю. Попов. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ МАТЕРИАЛА С НЕЛОКАЛЬНОСТЬЮ В ПАКЕТЕ OPENFOAM</i>	3083
<i>В.В. Попов. ОБЪЕМНАЯ ВЯЗКОСТЬ ВЫСОКОДИСПЕРСНОЙ ГАЗОВОЙ ЭМУЛЬСИИ. ТЕОРИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТ</i>	3086
<i>С.С. Попович, Ю.А. Виноградов, М.М. Стронгин. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ТЕПЛООБМЕНА В УСТРОЙСТВЕ ГАЗОДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕМПЕРАТУРНОЙ СТРАТИФИКАЦИИ</i>	3089
<i>Н.Н. Попов, Л.В. Дмитренко. МЕТОДЫ РАСЧЕТА НАДЕЖНОСТИ НЕОДНОРОДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ ПРИ ПОЛЗУЧЕСТИ</i>	3092
<i>О.Н. Попов, Т.А. Трепутнева, М.О. Моисеенко. АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ НАЧАЛЬНОЙ ПОГИБИ НА НАПРЯЖЕННОДЕФОРМИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ НЕСИММЕТРИЧНО НАГРУЖЕННЫХ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ГИБКИХ ПЛАСТИН, ПОДКРЕПЛЕННЫХ ЦЕНТРАЛЬНЫМ РЕБРОМ, С УЧЕТОМ ФИЗИЧЕСКОЙ НЕЛИНЕЙНОСТИ</i>	3095
<i>А.Г. Потапов. ПРИЧИНА ЛАМИНАРНО-ТУРБУЛЕНТНОГО ПЕРЕХОДА ПРИ ТЕЧЕНИИ ВЯЗКИХ И ВЯЗКОПЛАСТИЧНЫХ ЖИДКОСТЕЙ В КРУГЛОЙ ТРУБЕ</i>	3097
<i>И.И. Потапов. О ДВИЖЕНИЕ ВЛЕКОМЫХ НАНОСОВ</i>	3100
<i>И.В. Потехина, Д.А. Любимов. ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ОТРЫВНЫМИ ТУРБУЛЕНТНЫМИ ТЕЧЕНИЯМИ В S-ОБРАЗНЫХ ДИФFUЗОРАХ С ПОМОЩЬЮ СИНТЕТИЧЕСКИХ СТРУЙ</i>	3106
<i>Д.А. Потянихин, И.Г. Сапченко, С.Г. Жилин, О.Н. Комаров. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЖЕЛЕЗА АЛЮМОТЕРМИТНЫМ СПОСОБОМ</i>	3109
<i>В.В. Привалова, Е.Ю. Просвиряков. ПЛОСКАЯ ЛИНЕЙНАЯ КОНВЕКЦИЯ БЕНАРА – РЭЛЕЯ ПРИ КВАДРАТИЧНОМ НАГРЕВЕ ВЕРХНЕЙ ГРАНИЦЫ СЛОЯ ВЯЗКОЙ НЕСЖИМАЕМОЙ ЖИДКОСТИ</i>	3114
<i>О.Г. Привалова, Ю.М. Окунев. УСТОЙЧИВОСТЬ РЕЖИМОВ АВТОРОТАЦИИ В ЗАДАЧАХ, ОБЛАДАЮЩИХ РАЗНЫМ ЧИСЛОМ СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ</i>	3117
<i>Д.А. Притыкин, В.В. Сидоренко. ВЛИЯНИЕ КОЛЕБАНИЙ ПЛОТНОСТИ АТМОСФЕРЫ НА ДИНАМИКУ ТРОСОВОЙ СПУТНИКОВОЙ СИСТЕМЫ</i>	3120
<i>Ю.М. Приходько, В.П. Чехов. ТЕПЛООБМЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДИСКОВЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ</i>	3123
<i>В.В. Прокофьев, И.И. Козлов, С.А. Очеретяный. ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ МОД АВТОКОЛЕБАНИЙ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ВЕНТИЛИРУЕМОЙ КАВЕРНЫ С ОТРИЦАТЕЛЬНЫМ ЧИСЛОМ КАВИТАЦИИ (ЭКСПЕРИМЕНТ, ВИЗУАЛИЗАЦИЯ)</i>	3126
<i>Л.А. Прокудина, Е.А. Саламатов. ВОЛНОВОЕ ТЕЧЕНИЕ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛЕНКИ ВОДЫ ПРИ ОБДУВЕ ГАЗОВЫМ ПОТОКОМ</i>	3129
<i>А.Н. Прокудин, С.В. Фирсов. ТЕЧЕНИЕ МАТЕРИАЛА В ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ТРУБЕ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ГРАДИЕНТА ДАВЛЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ПОЛЗУЧЕСТИ</i>	3132
<i>Е.Ю. Просвиряков, С.Н. Аристов. ТЕЧЕНИЕ КУЭТТА ЗАВИХРЕННОЙ ВЯЗКОЙ НЕСЖИМАЕМОЙ ЖИДКОСТИ</i>	3135
<i>А.В. Проскурин, А.М. Сагалаков. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЙ В ТРУБАХ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА ФУНКЦИЙ РВАЧЕВА</i>	3138

<i>В.М. Простокишин, А.Н. Снежин, И.Я. Вaskanь, В.Н. Юшманов, А.Р. Джораев, Н.Д. Марковский.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕЖИМОВ НЕСТАЦИОНАРНОГО НЕИЗОТЕРМИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ НЕИДЕАЛЬНОГО ГАЗА ПО ДЛИННЫМ ПРОМЫШЛЕННЫМ ТРУБАМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ РАСПАРАЛЛЕЛИВАНИЯ ВЫЧИСЛЕНИЙ CUDA	3141
<i>А.И. Простомолотов.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАСТИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЙ, ФОРМИРОВАНИЯ ЗЕРНИСТОСТИ И ПОРИСТОСТИ В ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКОМ МАТЕРИАЛЕ В ПРОЦЕССЕ ГОРЯЧЕЙ ЭКСТРУЗИИ	3144
<i>А.Е. Прохоров.</i> РАЗРАБОТКА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ МЕТОДОВ МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ МАТЕРИАЛА В УСЛОВИЯХ ГИГАЦИКЛОВОЙ УСТАЛОСТИ	3147
<i>В.А. Прошкин, О.А. Филиппова.</i> О ВЛИЯНИИ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТА ЭЛЛИПТИЧЕСКОЙ ОРБИТЫ ЦЕНТРА МАСС НА БЫСТРЫЕ РЕЗОНАНСНЫЕ ВРАЩЕНИЯ НЕСИММЕТРИЧНОГО ТЕЛА	3150
<i>Д.Е. Пудовиков.</i> ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ В ЖИДКОСТИ	3153
<i>В.В. Пузикова.</i> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В СОПРЯЖЕННЫХ ЗАДАЧАХ ГИДРОУПРУГОСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА LS-STAG	3156
<i>О.Г. Пустовалова, М.И. Карякин.</i> ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СИСТЕМЫ FLEXPDE В УЧЕБНЫХ КУРСАХ ПО МЕХАНИКЕ ДЕФОРМИРУЕМОГО ТВЕРДОГО ТЕЛА	3159
<i>Н.В. Пустовой, В.Е. Левин, Д.А. Красноруцкий, А.Н. Кожевников.</i> МЕТОДИКА РАСЧЕТА КОЛЕБАНИЙ УЧАСТКА ВОЗДУШНЫХ ЛЭП С ПОМОЩЬЮ РЕДУЦИРОВАННОЙ КЭ-МОДЕЛИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОПОР И ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ МОДЕЛИ СИСТЕМЫ СТЕРЖНЕЙ	3161
<i>В.А. Пухлий, Е.Н. Сычѳв, Н.Н. Москвичова, А.К. Померанская.</i> К ПРОБЛЕМЕ ДИНАМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА НА ПЛОТИНУ ЧЕРНОРЕЧЕНСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА Г. СЕВАСТОПОЛЯ	3164
<i>В.В. Пухначев, Т.П. Пухначева.</i> ТОЧНЫЕ И АСИМПТОТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЙ ДВИЖЕНИЯ РАСТВОРОВ ПОЛИМЕРОВ	3168
<i>Е.А. Пушкарѳ.</i> ВЛИЯНИЕ МЕЖПЛАНЕТНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СИЛЬНОГО РАЗРЫВА СОЛНЕЧНОГО ВЕТРА И ОКОЛОЗЕМНОЙ ГОЛОВНОЙ УДАРНОЙ ВОЛНЫ	3170
<i>А.Ф. Пишеничников, А.С. Иванов.</i> МАГНИТНЫЕ ЖИДКОСТИ: ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ	3174
<i>Ю.Н. Радаев, В.А. Ковалев.</i> ГИПЕРБОЛИЧЕСКАЯ ТЕРМОМЕХАНИКА КОНТИНУУМА	3177
<i>В.П. Радин, В.Н. Щугорев, А.В. Щугорев.</i> О ГРАНИЦЕ ФЛАТТЕРА В ЗАДАЧЕ ОБ УСТОЙЧИВОСТИ УЧАСТКА ТРУБОПРОВОДА С ПРОТЕКАЮЩЕЙ ЖИДКОСТЬЮ	3179
<i>А.В. Радченко, С.П. Батуев, Д.Г. Уткин.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗРУШЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БАЛОК ПРИ ИМПУЛЬСНЫХ НАГРУЗКАХ	3181
<i>В.П. Радченко, М.Н. Саушкин.</i> ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЛАКСАЦИИ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В УПРОЧНЕННЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЯХ В УСЛОВИЯХ ПОЛЗУЧЕСТИ	3184
<i>П.А. Радченко, И.В. Балдин, В.С. Плевков.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗРУШЕНИЯ СОТОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПРИ УДАРНО-ВОЛНОВЫХ НАГРУЗКАХ	3187
<i>Л.Т. Раевская.</i> РЕЗОНАНСНЫЕ ЧАСТОТЫ И НАДЕЖНОСТЬ ПНЕВМОМОТОРОВ	3190
<i>Г.Р. Рафикова.</i> ОПРЕССОВКА ГАЗОМ ВОДОНАСЫЩЕННОЙ ПОРИСТОЙ СРЕДЫ С ОБРАЗОВАНИЕМ ГАЗОГИДРАТА	3193
<i>А.К. Ребров, И.Б. Юдин.</i> ГЕТЕРОГЕННЫЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ПРИ ТЕЧЕНИИ РАЗРЕЖЕННОГО ГАЗА В КАНАЛАХ	3196
<i>Г.М. Резник.</i> ГЕОСТРОФИЧЕСКОЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЕ С ГИРОСКОПИЧЕСКИМИ ВОЛНАМИ	3198
<i>С.С. Резников.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ИЗНАШИВАНИЯ ЗУБЧАТОГО ЗАЦЕПЛЕНИЯ	3201
<i>А.М. Реков.</i> ДВУМЕРНАЯ ПЛОТНОСТЬ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ МЕЗООБЪЕМОВ ОБРАЗЦА	3203
<i>М.Ю. Ремизов, М.А. Сумбатян.</i> О ТРЕХМЕРНОМ РАСПРОСТРАНЕНИИ УПРУГИХ ВОЛН ЧЕРЕЗ ДВОЙКОПЕРИОДИЧЕСКУЮ СИСТЕМУ ТРЕЩИН	3205
<i>В.П. Реутов.</i> ГЕНЕРАЦИЯ КОНВЕКТИВНЫХ СТРУКТУР В ОХЛАЖДАЕМОМ СВЕРХУ СЛОЕ ВОДЫ В ПРИСУТСТВИИ ДРЕЙФОВОГО ТЕЧЕНИЯ И ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНОЙ ПЛЕНКИ	3207
<i>А.И. Решмин, В.Г. Луцкиѳ.</i> ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ В КРУГЛОМ И ПЛОСКОМ БЕЗОТРЫВНЫХ ДИФфуЗОРАХ	3210
<i>С.А. Решмин.</i> УТОЧНЕННАЯ СТРУКТУРА ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРИ НАЙСКОРЕЙШЕЙ ОРИЕНТАЦИИ СПУТНИКА	3213
<i>А.А. Ризаев, А.Т. Ёулдошев, Г.К. Аннакулова, Э. Мухамедиев, Д.Б. Алимова.</i> БАЛАНСИРОВКА РОТОРА С ВАЛОМ С УЧЕТОМ ДЕФОРМИРУЕМОСТИ	3215
<i>А.А. Роговой, Н.К. Салихова.</i> ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ОБРАБОТКИ СТАЛЬНОЙ ЗАГОТОВКИ ДАВЛЕНИЕМ	3218
<i>А.А. Роговой, О.С. Столбова.</i> БОЛЬШИЕ ДЕФОРМАЦИИ В МАТЕРИАЛАХ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ	3221

<i>А.Г. Рогожников, А.В. Биккулова, М.С. Темерова.</i> ВОПРОСЫ ИЗУЧЕНИЯ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ.....	3224
<i>А.Н. Родиков.</i> БЫСТРЫЕ АЛГОРИТМЫ РЕШЕНИЯ КОНТАКТНОЙ ЗАДАЧИ КОЛЕСО–РЕЛЬС В ЗАДАЧАХ МОДЕЛИРОВАНИЯ ДИНАМИКИ РЕЛЬСОВЫХ ЭКИПАЖЕЙ.....	3227
<i>Ф.Ф. Родюков, А.И. Шепелявый.</i> УРАВНЕНИЯ ЛАГРАНЖА – НЬЮТОНА В ТЕОРИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ МАЯТНИКОВ.....	3230
<i>Т.И. Рождественская.</i> ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ НЕОДНОРОДНЫХ ЖИДКОСТЕЙ ПРИ ОБТЕКАНИИ ИМИ КРУГОВОГО ЦИЛИНДРА.....	3232
<i>Д.С. Ролдугин.</i> ПЕРЕХОДНЫЕ ПРОЦЕССЫ В ДВИЖЕНИИ СПУТНИКА, ОСНАЩЕННОГО ТАНГАЖНЫМ МАХОВИКОМ И МАГНИТНОЙ СИСТЕМОЙ ДЕМПФИРОВАНИЯ.....	3234
<i>С.Н. Ромашин, Л.Ю. Фроленкова.</i> ВАРИАНТ МОДЕЛИРОВАНИЯ АДГЕЗИОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ УПРУГИХ ТЕЛ.....	3238
<i>В.В. Роот.</i> НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ В ОКРЕСТНОСТИ ТРЕЩИНЫ НОРМАЛЬНОГО ОТРЫВА В ИЗГИБАЕМЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТАХ.....	3240
<i>П.С. Росляков, П.Н. Ломаков.</i> АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТОВ ПОЛНОГО АСИМПТОТИЧЕСКОГО РАЗЛОЖЕНИЯ М. УИЛЬЯМСА У ВЕРШИН ТРЕЩИН КОНЕЧНОЙ ДЛИНЫ В БЕСКОНЕЧНОЙ ПЛАСТИНЕ С ДВУМЯ КОЛЛИНЕАРНЫМИ ТРЕЩИНАМИ.....	3243
<i>Ю.А. Россихин, М.В. Шитикова, И.И. Попов, Та-Peng Chang.</i> АНАЛИЗ УДАРНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ УПРУГОГО СТЕРЖНЯ И ВЯЗКОУПРУГОЙ БАЛКИ С УЧЕТОМ ИЗМЕНЕНИЯ ЕЁ МИКРОСТРУКТУРЫ В ЗОНЕ КОНТАКТА.....	3246
<i>С.Е. Рубцов, А.В. Павлова.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЛНОВОГО ПОЛЯ, ВОЗБУЖДАЕМОГО В УПРУГОЙ СРЕДЕ СИСТЕМОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ СЦЕПЛЕННЫХ С ЖЕСТКИМ ШТАМПОМ.....	3249
<i>Я.И. Рудаев, Д.А. Китаева, Г.Е. Коджаспиров.</i> СВЕРХПЛАСТИЧНОСТЬ В ПРОЦЕССАХ ОБЪЕМНОГО ФОРМООБРАЗОВАНИЯ.....	3252
<i>Е.М. Рудой.</i> ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ ПЛОСКОЙ ЗАДАЧИ ТЕОРИИ УПРУГОСТИ ДЛЯ ТЕЛА С ТРЕЩИНОЙ С ВОЗМОЖНЫМ КОНТАКТОМ БЕРЕГОВ.....	3255
<i>С.А. Рудых.</i> ЭЛЕКТРО- И МАГНЕТО-АКТИВНЫЕ МЯГКИЕ КОМПОЗИТЫ С ПЕРИОДИЧЕСКИМИ И НЕУПОРЯДОЧЕННЫМИ МИКРОСТРУКТУРАМИ.....	3257
<i>В.Я. Рудяк, Е.Г. Борд, С.Л. Краснолуцкий.</i> ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЙ НАНОЖИДКОСТЕЙ И МЕТОДЫ ИХ ОПИСАНИЯ.....	3258
<i>К.Д. Салямова, Д.Ф. Руми, У.К. Абдураимов.</i> ДИНАМИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ ГРУНТОВОГО СООРУЖЕНИЯ С УЧЕТОМ НЕЛИНЕЙНОЙ МОДЕЛИ ГРУНТА.....	3261
<i>С.А. Румянцев, Е.Б. Азаров, А.В. Бабкин, А.М. Шихов.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ ЯВЛЕНИЯ САМОСИНХРОНИЗАЦИИ ВИБРОВОЗБУДИТЕЛЕЙ ВИБРОТРАНСПОРТИРУЮЩИХ МАШИН.....	3264
<i>А.М. Русинова.</i> О ДИНАМИКЕ ШАЙБЫ НА ШЕРОХОВАТОЙ НАКЛОННОЙ ПЛОСКОСТИ ПРИ НЕСИММЕТРИЧНОМ РАСПРЕДЕЛЕНИИ НОРМАЛЬНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ.....	3267
<i>Д.А. Русьянов, А.П. Курачий, С.Л. Чернышев.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ АЭРОДИНАМИЧЕСКОГО ПЛАЗМЕННОГО АКТУАТОРА.....	3270
<i>О. Рыбдылова, С. Бегг.</i> БЕССЕТОЧНЫЙ МЕТОД МОДЕЛИРОВАНИЯ ТЕЧЕНИЙ «ГАЗ – ИСПАРАЮЩИЕСЯ КАПЛИ».....	3273
<i>Г.В. Рыбушкина.</i> ВОЛНОВЫЕ СТРУКТУРЫ И ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ МОД В КВАЗИДВУМЕРНЫХ СТРУЙНЫХ ТЕЧЕНИЯХ.....	3276
<i>И.И. Рыжков.</i> ВЛИЯНИЕ ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА, ТЕРМОКАПИЛЛЯРНОСТИ И ГРАВИТАЦИИ НА УСТОЙЧИВОСТЬ МЕХАНИЧЕСКОГО РАВНОВЕСИЯ В ДВУХСЛОЙНОЙ СИСТЕМЕ БИНАРНЫХ СМЕСЕЙ С ЭФФЕКТОМ СОРЕ.....	3279
<i>Б.А. Рычков, Н.М. Комарцов, Т.А. Лужанская.</i> КОНЦЕПЦИЯ СКОЛЬЖЕНИЯ И МЕХАНИКА ГОРНЫХ ПОРОД.....	3282
<i>М.Ю. Рязанцева.</i> О ПОСТРОЕНИИ ДИНАМИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ НЕОДНОРОДНЫХ УПРУГИХ СТРУКТУР С ДИСПЕРСИЕЙ.....	3285
<i>А.В. Савин, П.Г. Смирнов, Е.И. Соколов.</i> ФОРМИРОВАНИЕ СВОБОДНОВИСЯЩЕЙ ЦИРКУЛЯЦИОННОЙ ЗОНЫ В СВЕРХЗВУКОВОЙ НЕДОРАСШИРЕННОЙ СТРУЕ.....	3287
<i>С.И. Савин, С.Ф. Яцун, А.С. Яцун, Л.Ю. Ворочаева.</i> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ УПРАВЛЯЕМОГО ДВИЖЕНИЯ ЧЕТЫРЕХЗВЕННОГО МЕХАНИЗМА С ОТРЫВОМ ОТ ПОВЕРХНОСТИ.....	3290
<i>В.М. Савчин, С.А. Будочкина.</i> НЕКЛАССИЧЕСКИЕ ДЕЙСТВИЯ ПО ГАМИЛЬТОНУ, СИММЕТРИИ И ПРИБЛИЖЕННЫЕ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ С НЕПОТЕНЦИАЛЬНЫМИ СИЛАМИ.....	3293
<i>М.К. Сагдатуллин.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ НДС ОБОЛОЧЕК ПРИ КОНЕЧНЫХ ДЕФОРМАЦИЯХ МКЭ.....	3295
<i>А.С. Садовский, Л.Ю. Босых, В.Л. Ганимедов, М.И. Мучная.</i> ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ РЕАЛЬНЫХ И ВИРТУАЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЙ НА НОСОВОЙ ПОЛОСТИ ЧЕЛОВЕКА.....	3298
<i>В.М. Садовский, О.В. Садовская.</i> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ БЛОЧНОЙ СРЕДЫ С ПОДАТЛИВЫМИ ПРОСЛОЙКАМИ.....	3301

Ю.А. Садов, А.Б. Нуралиева. РАБОТЫ ПО МЕХАНИКЕ КОСМИЧЕСКОГО ЛИФТА В ИПМ ИМ. М.В. КЕЛДЫША РАН	3304
Е.В. Саженкова. ГОМОГЕНИЗАЦИЯ МОДЕЛИ МАЛЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ ДВУХФАЗНОЙ ЖИДКОСТИ В ПОРИСТОМ ГРУНТЕ	3307
С.А. Саженков. ВЕРСИЯ УРАВНЕНИЙ БАХВАЛОВА – ЭГЛИТ ТЕПЛОПРОВОДНОЙ СПЛОШНОЙ СРЕДЫ В НЕПЕРИОДИЧЕСКОМ СЛУЧАЕ	3310
С.С. Сажин, И.Н. Шишкова. НОВЫЕ ПОДХОДЫ К МОДЕЛИРОВАНИЮ НАГРЕВАНИЯ И ИСПАРЕНИЯ КАПЕЛЬ АВТОМОБИЛЬНОГО ТОПЛИВА	3313
Е.О. Сазонов. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ О ДВИЖЕНИИ ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА ДВУХ НЕСМЕШИВАЮЩИХСЯ ЖИДКОСТЕЙ В ТЕРМИНАХ W-ФУНКЦИИ ЛАМБЕРТА В СЛУЧАЕ СТАБИЛЬНОСТИ ФРОНТА ВЫТЕСНЕНИЯ	3315
К.Е. Сазонов. ВЕРТИКАЛЬНАЯ МИГРАЦИЯ НЕФТИ ЧЕРЕЗ ЛЕДЯНОЙ ПОКРОВ	3318
А.В. Сакало, В.Н. Языков. СОВМЕСТНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ИЗНОСА И НАКОПЛЕНИЯ КОНТАКТНО-УСТАЛОСТНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ В ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ КОЛЕСАХ	3320
К.Б. Саламандра. ДИНАМИЧЕСКОЕ ГАШЕНИЕ КОЛЕБАНИЙ ВЫХОДНОГО ВАЛА КОРОБКИ ПЕРЕДАЧ АВТОМОБИЛЯ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ	3323
А.А. Саламатин. КИНЕТИКА СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ ФЛЮИДНОЙ ЭКСТРАКЦИИ: ХАРАКТЕРНЫЕ МАСШТАБЫ, ОПТИМИЗАЦИЯ И ПОЛИДИСПЕРСНОСТЬ	3326
Т.В. Сальникова, С.Я. Степанов. ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ТРАЕКТОРИЙ ДВИЖЕНИЯ ЧАСТИЦЫ В ОКРЕСТНОСТИ ТРЕУГОЛЬНЫХ ТОЧЕК ЛИБРАЦИИ СИСТЕМЫ ЗЕМЛЯ – ЛУНА С УЧЕТОМ СОЛНЕЧНОГО ВОЗМУЩЕНИЯ	3330
Ю.Н. Самогин, В.П. Чирков. МЕТОД КВАЗИДИАГНОСТИКИ В РАСЧЕТАХ ЛИНЕЙНЫХ ДИССИПАТИВНЫХ СИСТЕМ С КОНЕЧНЫМ ЧИСЛОМ СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ ПО СХЕМАМ ВЫСОКОЙ РАЗМЕРНОСТИ	3332
Н.В. Самойлова, В.В. Михайлов. ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ В ПЛОСКОМ ТУРБУЛЕНТНОМ ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ	3335
В.А. Самсонов. ГЕОМЕТРИЯ И МЕХАНИКА	3339
Ш.В. Сандуляну, А.Г. Петров. ВЫНУЖДЕННЫЕ КОЛЕБАНИЯ ГАЗОВЫХ ПУЗЫРЬКОВ В ЖИДКОСТИ В БЛИЗИ КОНТАКТА	3340
Я.Г. Сапунков, А.В. Молоденков. АНАЛИТИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ОПТИМАЛЬНОГО РАЗВОРОТА КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА В КЛАССЕ КОНИЧЕСКИХ ДВИЖЕНИЙ	3343
И.Г. Сапченко, С.Г. Жилин, О.Н. Комаров, Д.А. Потянихин. ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА ФОРМИРОВАНИЯ ПРЕССОВКИ ИЗ ШИХТОВЫХ КОМПОЗИЦИЙ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЛЯ АЛЮМОТЕРМИТНОГО ПЕРЕПЛАВА	3345
А.А. Саркисян, С.О. Саркисян. ГЕОМЕТРИЧЕСКИ НЕЛИНЕЙНАЯ ТЕОРИЯ ДИНАМИКИ МИКРОПОЛЯРНЫХ УПРУГИХ ТОНКИХ ПОЛОГИХ ОБОЛОЧЕК	3347
В.В. Саурин, Г.В. Костин. ВАРИАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ К ПОСТРОЕНИЮ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ УПРУГОГО ТЕЛА	3350
Г.Ф. Сафина, А.М. Ахтямов. О КОРРЕКТНОСТИ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗАКРЕПЛЕНИЙ ТРУБЫ С ПРОТЕКАЮЩЕЙ ЖИДКОСТЬЮ	3352
Р.К. Сафиуллин. ИНЕРЦИОННЫЕ СИЛЫ И ДВИЖЕНИЕ ТЕЛ В НЕИНЕРЦИАЛЬНЫХ СИСТЕМАХ ОТСЧЕТА	3355
А.А. Сафонов, А.Ю. Константинов. МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ТЕРМОРЕАКТИВНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ В ПРОЦЕССЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ	3358
А.Н. Сахаров. ОБ ОДНОМ ЧАСТНОМ СЛУЧАЕ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ТЕЧЕНИЯ ПЛАСТИЧЕСКОЙ СРЕДЫ МИЗЕСА	3361
В.И. Сахаров. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛООБМЕНА В НЕДОРАСШИРЕННЫХ СТРУЯХ ДИСОЦИИРОВАННОГО УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА В ВЧ-ПЛАЗМОТРОНЕ И ЭКСТРАПОЛЯЦИЯ НА УСЛОВИЯ ГИПЕРЗВУКОВОГО ОБТЕКАНИЯ ЗАТУПЛЕННЫХ ТЕЛ В МАРСИАНСКОЙ АТМОСФЕРЕ	3364
С.Н. Саятин. ОКТАЭДРАЛЬНЫЙ ДОДЕКАПОД – НОВЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ АДАПТИВНЫЙ ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ МОБИЛЬНЫЙ РОБОТ МОДУЛЬНОГО ТИПА НА ОСНОВЕ ПЛАТОНОВОГО ТЕЛА	3367
Д.С. Сбоев. НЕЛИНЕЙНОЕ РАЗВИТИЕ ВОЗМУЩЕНИЙ В ЛАМИНАРНОМ ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ СТЕПЕНИ ТУРБУЛЕНТНОСТИ ВНЕШНЕГО ПОТОКА	3369
Е.И. Свешишкова. ФРОНТ ПРЕВРАЩЕНИЯ ПОТОКА ЧАСТИЦ В УПРУГУЮ СРЕДУ	3372
Д.Н. Свешишников, Д.П. Богатырев. ОПЫТ ПОДГОТОВКИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ ПО ИССЛЕДОВАНИЮ ТЕРМОСТРАТИФИЦИРОВАННЫХ ТЕЧЕНИЙ В ГИДРОДИНАМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ АО «ОКБМ АФРИКАНТОВ» ДЛЯ ВЕРИФИКАЦИИ CFD ПРОГРАММ	3374
А.А. Свириденков. РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЖИДКОЙ СТРУИ В ПОТОКЕ ВОЗДУХА С ПЕРИОДИЧЕСКИМИ ВОЗМУЩЕНИЯМИ	3377
И.Э. Свиридов, Ю.Д. Щеглова. ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ ДВУХСЛОЙНОГО АНИЗОТРОПНОГО КРУГОВОГО ЦИЛИНДРА ПРИ УПРУГОПЛАСТИЧЕСКОМ КРУЧЕНИИ	3379
А.Л. Свистков, В.Н. Солодько, А.В. Кондюрин, А.Ю. Елисеева. МНОГОУРОВНЕВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛАСТОМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ С ЗЕРНИСТЫМИ НАНОПОЛНИТЕЛЯМИ	3382

<i>Н.С. Северина, В.Ю. Гидаспов.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ДЕТОНАЦИОННОЙ ВОЛНЫ В КВАЗИОДНОМЕРНОЙ ПОСТАНОВКЕ.....	3385
<i>П.Б. Северов, Ю.Г. Матвиенко, В.И. Иванов, А.В. Панков.</i> НЕУПРУГОЕ ДЕФОРМИРОВАНИЕ И РАЗРУШЕНИЕ СЛОИСТЫХ УГЛЕПЛАСТИКОВ ПРИ МЕХАНИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ КАК ЭВОЛЮЦИОННЫЙ ПРОЦЕСС НАКОПЛЕНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ.....	3388
<i>О.С. Седова, Ю.Г. Пронина.</i> О ДВУХ МОДЕЛЯХ КОРРОЗИОННОГО ИЗНОСА ТОЛСТОСТЕННОЙ СФЕРЫ.....	3392
<i>Н.С. Селютина.</i> ВЛИЯНИЕ МАСШТАБНОГО УРОВНЯ РАЗРУШЕНИЯ НА ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА ПРИ ДИНАМИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ.....	3395
<i>Н.С. Селютина, И.Н. Бородин, Ю.В. Петров.</i> РЕЛАКСАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ДИНАМИЧЕСКОГО ПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ МЕТАЛЛОВ.....	3399
<i>Ю.Д. Селюцкий.</i> О МОДЕЛИРОВАНИИ МАЛОЙ ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ С УЧЕТОМ НЕЛИНЕЙНОСТИ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ.....	3402
<i>И.А. Семенова.</i> ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ОБРАТНО-СИММЕТРИЧНОЙ КРАЕВОЙ ЗАДАЧИ ТЕОРИИ УПРУГОСТИ ДЛЯ ПОЛУПОЛОСЫ И ПРЯМОУГОЛЬНИКА В ВИДЕ РАЗЛОЖЕНИЙ ПО ФУНКЦИЯМ ФАДЛЯ – ПАПКОВИЧА.....	3405
<i>А.С. Семенов, Л.Б. Гецов, С.Г. Семенов.</i> МОДЕЛИ НЕУПРУГОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ И РАЗРУШЕНИЯ МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ЖАРОПРОЧНЫХ СПЛАВОВ.....	3408
<i>И.В. Семенов.</i> ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕТОНАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В МЕТАНОВОЗДУШНЫХ СМЕСЯХ.....	3411
<i>Н.В. Семенов, А.Д. Дрясов, А.Н. Семенов.</i> ВЛИЯНИЕ ВНЕШНИХ ВОЗМУЩЕНИЙ НА ВОЗНИКНОВЕНИЕ ТУРБУЛЕНТНОСТИ И ПЕРЕХОД В СВЕРХЗВУКОВОМ ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ НА СКОЛЬЗЯЩЕМ КРЫЛЕ.....	3414
<i>П.А. Семенёв, В.В. Носатов, Д.Е. Пудовиков.</i> ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ГАЗОДИНАМИКИ И ТЕПЛООБМЕНА В ПЛОСКОМ СТУПЕНЧАТОМ КАНАЛЕ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ ФОРМИРОВАНИЯ СВЕРХЗВУКОВОГО ТУРБУЛЕНТНОГО ОТРЫВНОГО ТЕЧЕНИЯ.....	3417
<i>С.И. Сенашов.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗАКОНОВ СОХРАНЕНИЯ ДЛЯ НАХОЖДЕНИЯ УПРУГО-ПЛАСТИЧЕСКОЙ ГРАНИЦЫ.....	3420
<i>Ю.А. Сенчурова, В.И. Мурко.</i> РЕЗУЛЬТАТЫ СЖИГАНИЯ ВОДОУГОЛЬНОГО ТОПЛИВА В ВИХРЕВОЙ ТОПКЕ.....	3421
<i>М.Н. Серазутдинов, М.Н. Убайдуллоев.</i> ВАРИАЦИОННЫЙ МЕТОД РАСЧЕТА ДЕФОРМИРУЕМЫХ, УСИЛЕННЫХ В НАПРЯЖЕННОМ СОСТОЯНИИ ТОНКОСТЕННЫХ СТЕРЖНЕВЫХ СИСТЕМ.....	3423
<i>В.С. Сергеев.</i> РЕЗОНАНСНЫЕ ДВИЖЕНИЯ В СИСТЕМАХ, ОПИСЫВАЕМЫХ ИНТЕГРОДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫМИ УРАВНЕНИЯМИ ТИПА ВОЛЬТЕРРА.....	3425
<i>Д.А. Сергеев.</i> ЛАБОРАТОРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГИДРОФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ТУРБУЛЕНТНОГО ОБМЕНА В ПОГРАНИЧНЫХ СЛОЯХ АТМОСФЕРЫ И ГИДРОСФЕРЫ.....	3427
<i>И.В. Сергеевичев, А.А. Сафонов, А.Е. Ушаков, А.Н. Федоренко, Б.Н. Федулов.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ УДАРНЫХ ИСПЫТАНИЙ КОНТЕЙНЕРА-ЦИСТЕРНЫ С СОСУДОМ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ МУЛЬТИМОДАЛЬНЫХ ПЕРЕВОЗОК ХИМИЧЕСКИ АГРЕССИВНЫХ ЖИДКОСТЕЙ И ПРОДУКТОВ НЕФТЕХИМИИ.....	3430
<i>В.В. Сергеев.</i> К ВОПРОСУ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИРОДЫ ВОРОНКООБРАЗОВАНИЯ ПРИ ВЫПУСКЕ ПОКОЯЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ И СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ ЧЕРЕЗ ОТВЕРСТИЕ.....	3434
<i>Г.С. Сероваев, В.В. Корепанов.</i> ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ СО ВСТРОЕННЫМИ ОПТОВОЛОКОННЫМИ ДАТЧИКАМИ.....	3438
<i>А.Ф. Серов, В.Н. Мамонов, А.Д. Назаров.</i> ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ ТЕЧЕНИЯ НА ЭНЕРГОВЫДЕЛЕНИЕ В КОЛЬЦЕВОЙ СИСТЕМЕ КУЭТТА С ОППОЗИТНЫМ ВРАЩЕНИЕМ ЦИЛИНДРОВ.....	3441
<i>С.В. Серохвостов.</i> ПРОПЕЛЛЕРЫ ДЛЯ МАЛЫХ ЧИСЕЛ РЕЙНОЛЬДСА – МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ И ПРОБЛЕМЫ МИНИАТЮРИЗАЦИИ.....	3444
<i>М.Н. Сидиков, М.И. Рузматов.</i> ДИНАМИКА ВАРИАТОРА И ЭКИПАЖА С УПРУГИМ ПРОМЕЖУТОЧНЫМ КОЛЕСОМ.....	3447
<i>А.А. Сидоренко, А.А. Маслов, Д.А. Бунтин, Ю.В. Громыко.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ СТЕНКИ НА ПЕРЕХОД ГИПЕРЗВУКОВОГО ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ.....	3450
<i>И.Н. Сидоров, А.В. Горелов, Е.И. Николаев.</i> РАСЧЕТ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО И ПРЕДЕЛЬНОГО СОСТОЯНИЙ КОМПОЗИТНОЙ ЛОПАСТИ НЕСУЩЕГО ВИНТА ВЕРТОЛЕТА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМАХ ПОЛЕТА С УЧЕТОМ ПОВРЕЖДЕНИЙ В КОМПЛЕКСНОМ СЕЧЕНИИ.....	3453
<i>В.В. Сильвестров, Ю.О. Васильева.</i> МЕЖФАЗНАЯ ТРЕЩИНА С ЖЕСТКОЙ НАКЛАДКОЙ НА ЧАСТИ БЕРЕГА.....	3458
<i>С.С. Симаков, Ю.В. Василевский.</i> ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ОСРЕДНЕНИЯ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ КРОВЕНОСНОЙ СИСТЕМЫ ЧЕЛОВЕКА.....	3461
<i>М.М. Симоненко, А.Ф. Зубков.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕРЕСТРОЙКИ РЕЖИМОВ СВЕРХЗВУКОВОГО ОБТЕКАНИЯ КОЛЬЦЕВОЙ КАВЕРНЫ.....	3465
<i>Д.И. Синельщиков.</i> АНАЛИТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЯ РЭЛЕЯ ДЛЯ ОПИСАНИЯ ДИНАМИКИ СФЕРИЧЕСКОЙ ПОЛОСТИ В ЖИДКОСТИ.....	3468

<i>К.Ф. Синьков, П.Е. Спасивцев, А.А. Осипцов.</i> ДВУХСЛОЙНАЯ МОДЕЛЬ ТЕЧЕНИЯ СУСПЕНЗИИ В ТРУБОПРО- ВОДЕ.....	3471
<i>Р.Р. Сираев.</i> О ВЛИЯНИИ МЕЖФАЗНОГО ТЕПЛООБМЕНА НА ВОЗНИКНОВЕНИЕ И РАЗВИТИЕ КОНВЕК- ЦИИ В НАСЫЩЕННОЙ ПОРИСТОЙ СРЕДЕ.....	3474
<i>Р.Т. Сиразетдинов, А.Б. Миронов, С.В. Тихонов.</i> УСТОЙЧИВОСТЬ И УПРАВЛЕНИЕ ДИНАМИКОЙ БОЛЬШИХ ГРУПП БЕСПИЛОТНЫХ АППАРАТОВ НА ОСНОВЕ ИМИТАЦИИ АГРЕГАТНЫХ СОСТОЯНИЙ ВЕЩЕСТВА	3477
<i>В.Н. Скакунов, В.В. Жога, В.А. Беликов, А.Е. Гаврилов, И.В. Шаманов.</i> СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ РОБОТОМ С ШАГАЮЩИМИ ДВИЖИТЕЛЯМИ	3480
<i>А.С. Скалиух.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ В СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КЕРАМИКАХ	3483
<i>А.П. Скачков.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ЗУБНОЙ ЭМАЛИ К МЕХАНИЧЕСКИМ ПОВРЕЖДЕНИЯМ	3486
<i>П.А. Сквородко.</i> ПРЯМОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТУРБУЛЕНТНЫХ ТЕЧЕНИЙ В ПЛОСКОМ КАНАЛЕ	3489
<i>В.А. Скрипняк, Е.Г. Скрипняк, В.В. Скрипняк, И.К. Ваганова.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ДЕ- ФОРМАЦИИ И ДИНАМИКИ РАЗРУШЕНИЯ КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ПО АДДИ- ТИВНЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ	3492
<i>М.Ю. Скучичин, Д.В. Баландин.</i> УПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЕМ СФЕРИЧЕСКОГО РОБОТА ПО НЕРОВНОЙ ПО- ВЕРХНОСТИ.....	3495
<i>Ф.А. Слободкина, В.В. Калинин.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ОБТЕКАНИЯ ЛЕТАЮЩЕГО КРЫЛА С СИЛОВЫМИ УСТАНОВКАМИ	3498
<i>А.И. Смелягин.</i> СОВРЕМЕННЫЕ АКСИОМЫ ДВИЖЕНИЯ МАТЕРИАЛЬНЫХ ТЕЛ И СЛЕДСТВИЯ ИЗ НИХ	3500
<i>Е.О. Смирнова.</i> ВОССТАНОВЛЕНИЕ КРИВОЙ СОПРОТИВЛЕНИЯ ДЕФОРМАЦИИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ВНЕДРЕНИЯ ИНДЕНТОРОВ ВИККЕРА И КНУПА НА ПРИМЕРЕ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА.....	3503
<i>А.С. Смирнов, А.В. Коновалов, О.Ю. Музейменек.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕОЛОГИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ МЕ- ТАЛЛОМАТРИЧНЫХ КОМПОЗИТОВ И СПЛАВОВ С ДИСПЕРСИОННЫМ УПРОЧНЕНИЕМ	3505
<i>Е.М. Смирнов, А.И. Храбрый.</i> ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ ЯВЛЕНИЙ ВЯЗКОГО ОТРЫВА В ТУРБУЛЕНТНОМ ТЕ- ЧЕНИИ, РАЗВИВАЮЩЕМСЯ ПРИ НАТЕКАНИИ ОДИНОЧНОЙ ВОЛНЫ НА ПОЛОГОЕ ПРЕПЯТСТВИЕ.....	3508
<i>Л.В. Смирнов, Н.В. Семенова, Г.В. Русецкая.</i> ПРИКЛАДНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ГИДРОМЕХАНИКА, ТЕОРЕ- ТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ, РЕЗУЛЬТАТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ.....	3511
<i>Н.Н. Смирнов, В.А. Нерченко, В.Ф. Никитин.</i> ПРОБЛЕМА КОСМИЧЕСКОГО МУСОРА И ЗАЩИТЫ АППАРА- ТОВ В ОКП	3514
<i>С.В. Смирнов.</i> РАСЧЕТ СЕЙШЕВЫХ КОЛЕБАНИЙ НА НЕРЕГУЛЯРНОЙ ТРЕУГОЛЬНОЙ СЕТКЕ	3517
<i>А.Ю. Смолин, С.Ю. Коростелев.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КЕРАМИКИ В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ ПОРИСТОСТИ	3520
<i>И.Ю. Смолин.</i> КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И МЕХАНИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ ХРУПКИХ ПОРИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ НА МЕЗОУРОВНЕ.....	3523
<i>Л.Т. Смолюк, А.Т. Смолюк, Ю.Л. Проценко.</i> СДВИГОВЫЕ ДЕФОРМАЦИИ В ПРОСТЕЙШЕЙ МОДЕЛИ НЕОД- НОРОДНОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ТКАНИ	3526
<i>А.А. Смоляков.</i> ОБ ОДНОМ КУЛИСНО-РЫЧАЖНОМ МЕХАНИЗМЕ.....	3529
<i>Б.Л. Смородин, С.М. Ишутов, И.Н. Черепанов.</i> ТЕПЛОВАЯ КОНВЕКЦИЯ КОЛЛОИДНОЙ СУСПЕНЗИИ В НАКЛОННОМ КОНТЕЙНЕРЕ.....	3533
<i>Б.А. Снигирев.</i> ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГАЗОЖИДКОСТНЫХ ТУРБУЛЕНТНЫХ ПОТОКОВ.....	3535
<i>К.С. Снигур, И.И. Потапов.</i> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗМЫВА РЕЧНОГО ДНА ЗА ВОДО- СБОРНОЙ ПЛОТИНОЙ.....	3538
<i>Е.Б. Соболева.</i> ПОРШНЕВОЙ ЭФФЕКТ (АДИАБАТИЧЕСКИЙ НАГРЕВ) В СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ СРЕДЕ В ПОЛЕ СИЛЫ ТЯЖЕСТИ	3541
<i>М.А. Соколов, В.В. Чудинов.</i> ДИНАМИЧЕСКАЯ ЛОКАЛИЗАЦИЯ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ КАК РЕЗУЛЬТАТ СТРУКТУРНЫХ ПЕРЕХОДОВ В АНСАМБЛЯХ МИКРОДЕФЕКТОВ	3544
<i>М.Ю. Соколова, Ю.В. Астапов.</i> ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ КОНЕЧНОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ АНИ- ЗОТРОПНЫХ ТЕЛ	3547
<i>И.Л. Соколов, О.А. Антонова, И.В. Гончар, А.М. Мелькумянц.</i> ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ЭНДОТЕЛИАЛЬНОГО ГЛИКОКАЛИКСА К НАПРЯЖЕНИЮ СДВИГА: РОЛЬ В РЕГУЛЯЦИИ ТОНУСА КРОВЕНОСНЫХ СОСУДОВ	3550
<i>Н.В. Соколов.</i> ПРАВИЛА ЦЕНТРОБЕЖНОЙ НАНОМЕХАНИКИ.....	3554
<i>И.А. Солдатенков.</i> УТОЧНЕННАЯ ПОСТАНОВКА КОНТАКТНОЙ ЗАДАЧИ ПРИ НАЛИЧИИ СИЛ МЕЖМО- ЛЕКУЛЯРНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ.....	3559
<i>И.Н. Солдатов, Н.В. Клюева.</i> ИНЕРЦИОННЫЕ ВОЛНЫ В ВИХРЕ РЭНКИНА С ОСЕВЫМ ТЕЧЕНИЕМ: ВЛИЯ- НИЕ ВЯЗКОСТИ ЯДРА ВИХРЯ.....	3562
<i>В.Л. Солнцева, В.А. Колмыков, В.К. Чванов, П.С. Лёвочкин, Л.Е. Стернин, В.К. Старков.</i> РОЖДЕННОЕ ПОД НЕ- БОМ КАЗАНИ.....	3565
<i>Г.А. Соловьева, Д.С. Монич, И.А. Овчинников.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЕФОРМАЦИОННО-ПРОЧНОСТНЫХ СВОЙСТВ НАТУРАЛЬНОЙ КОЖИ.....	3567

<i>А.Н. Соловьев, Б.В. Соболев, П.В. Васильев.</i> ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВНУТРЕННИХ ТРЕЩИНОПОДОБНЫХ ДЕФЕКТОВ МЕТОДОМ УЛЬТРАЗВУКОВОГО КОНТРОЛЯ НА ОСНОВЕ АППАРАТА ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ	3570
<i>О.В. Соловьева.</i> ИНЕРЦИОННОЕ ОСАЖДЕНИЕ АЭРОЗОЛЬНЫХ ЧАСТИЦ ПРИ ОБТЕКАНИИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО РЯДА ПОРИСТЫХ ЦИЛИНДРОВ	3573
<i>Ш.Х. Солтаханов, М.П. Юшков.</i> РОЛЬ ТЕОРИИ КРИВОЛИНЕЙНЫХ КООРДИНАТ ПРИ ИЗЛОЖЕНИИ МАТЕРИАЛА ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ПРИКЛАДНОЙ МЕХАНИКИ НА МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ ФАКУЛЬТЕТАХ УНИВЕРСИТЕТОВ	3575
<i>Ю.О. Соляев, А.В. Волков, С.А. Лурье, С.А. Ситников.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ПОРИСТЫХ КЕРАМИК В УСЛОВИЯХ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОГО НАГРУЖЕНИЯ	3578
<i>М.Ю. Сотский.</i> МЕТОДИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ К АНАЛИЗУ НЕПРЕРЫВНЫХ РЕГИСТРАЦИЙ ИСТОРИИ ЗАМЕДЛЕНИЯ В МИШЕНИ ПЛАСТИЧЕСКИ ДЕФОРМИРУЕМЫХ СТЕРЖНЕЙ	3579
<i>В.Н. Софронов.</i> НЕЕДИНСТВЕННОСТЬ УДАРНЫХ ВОЛН РАЗРЕЖЕНИЯ В СРЕДАХ С АНОМАЛЬНЫМИ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ. ВЛИЯНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ (ВЯЗКОСТИ, ДИСПЕРСИИ, МЕЖФАЗНОЙ КИНЕТИКИ) НА ПАРАМЕТРЫ РАЗРЫВОВ	3582
<i>О.А. Староверов, Е.М. Спаскова.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ В УСЛОВИЯХ УДАРНОГО НАГРУЖЕНИЯ	3584
<i>О.В. Старожилова.</i> МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ УПРУГОПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ ТОНКОСТЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ	3587
<i>И.В. Степанова.</i> О ВЛИЯНИИ ПЕРЕМЕННЫХ КОЭФФИЦИЕНТОВ ПЕРЕНОСА НА ТЕРМОДИФфуЗИОННОЕ РАЗДЕЛЕНИЕ БИНАРНЫХ СМЕСЕЙ	3590
<i>Л.В. Степанова.</i> ИНВАРИАНТНЫЕ РЕШЕНИЯ КРАЕВЫХ ЗАДАЧ МЕХАНИКИ ТРЕЩИН О СМЕШАННОМ НАГРУЖЕНИИ ТЕЛ С РАЗРЕЗАМИ С УЧЕТОМ ПРОЦЕССОВ НАКОПЛЕНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ	3593
<i>И.П. Степанов, Ю.С. Монахов.</i> ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ РАЗРАБОТКИ ИМИТАТОРА ПОХОДКИ ЧЕЛОВЕКА	3596
<i>М.В. Степанов, А.Е. Тюрин, Г.М. Исмаилов.</i> МОНИТОРИНГ ИЗМЕНЕНИЯ ОБЪЕМНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ТРУЩИХСЯ ЭЛЕМЕНТОВ МЕХАНИЗМОВ	3598
<i>С.В. Степанов, А.Б. Шабаров, Г.С. Бембель, А.В. Штатов.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ФАЗОВЫХ ПРОНИЦАЕМОСТЕЙ НА ОСНОВЕ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДВУХФАЗНОГО ТЕЧЕНИЯ В ПОРОВЫХ КАНАЛАХ	3600
<i>К.А. Стихно.</i> КОРРЕКЦИЯ ОРБИТЫ ОПАСНОГО АСТЕРОИДА, ПРИВОДЯЩАЯ К СТОЛКНОВЕНИЮ С ЛУНОЙ, КАК РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ АСТЕРОИДНОЙ ОПАСНОСТИ	3602
<i>Н.Е. Стёпин.</i> РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ОБ ОБРАЗОВАНИИ УПРУГОГО ВКЛЮЧЕНИЯ В ТЕЛЕ ИЗ НЕСЖИМАЕМОГО МАТЕРИАЛА С ПОМОЩЬЮ CAE FIDESYS	3605
<i>О.В. Столбов, Ю.Л. Райхер.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ЦЕПОЧЕК МАГНИТНЫХ ЧАСТИЦ, ПОМЕЩЕННЫХ В УПРУГУЮ СРЕДУ	3608
<i>А.М. Столяр, Г.С. Муталибов.</i> АСИМПТОТИЧЕСКИЙ И ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ ЗАДАЧ СТАТИКИ И ДИНАМИКИ ПЛАСТИНОК, ОБОЛОЧЕК И ТРОСОВ	3610
<i>С.Н. Стребуляев, А.Р. Лосев, И.А. Королев.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ РОБАСТНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ КОЛЕСА СТОЙКИ ШАССИ САМОЛЕТА	3613
<i>И.В. Стурова, Л.А. Ткачева.</i> ГЕНЕРАЦИЯ ВОЛН КОЛЕБЛЮЩИМСЯ ПОГРУЖЕННЫМ ЦИЛИНДРОМ ПРИ НАЛИЧИИ ЧАСТИЧНОГО ЛЕДЯНОГО ПОКРОВА	3615
<i>Н.Н. Субботина, Е.А. Крупенников, Т.Б. Токманцев.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАДАЧ РЕКОНСТРУКЦИИ ДИНАМИКИ И ОПТИМИЗАЦИИ ПАРАМЕТРОВ УПРАВЛЯЕМЫХ СИСТЕМ МЕТОДАМИ ВАРИАЦИОННОГО АНАЛИЗА	3618
<i>С.В. Субботин.</i> УСТОЙЧИВОСТЬ ГРАНИЦЫ СТОЛБА ТЭЙЛОРА ВО ВРАЩАЮЩЕМСЯ СФЕРИЧЕСКОМ СЛОЕ ЖИДКОСТИ ПРИ ПОПЕРЕЧНЫХ ВИБРАЦИЯХ	3621
<i>Г.А. Субханкулова, Н.А. Парусников, Ф.С. Дубровин.</i> НАВИГАЦИЯ АВТОНОМНОГО НЕОБИТАЕМОГО ПОДВОДНОГО АППАРАТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БЕСКАРДАННОЙ ИНЕРЦИАЛЬНОЙ НАВИГАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ	3623
<i>В.Г. Судаков, А.А. Рыжов, К.Г. Хайруллин, К.А. Абрамова.</i> УПРАВЛЕНИЕ КОЛЕБАНИЯМИ СКАЧКА УПЛОТНЕНИЯ НА ТРАНСЗВУКОВОМ КРЫЛЕ С ПОМОЩЬЮ ВЫДУВА СТРУЙ	3626
<i>Е.И. Суетнова.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ РОСТА ГИДРАТОНАСЫЩЕННОСТИ В ПРОЦЕССЕ ОСАДКОНАКОПЛЕНИЯ ПОРИСТЫХ ВЯЗКОУПРУГИХ СЛОЕВ ОСАДКОВ В ПОДВОДНЫХ УСЛОВИЯХ	3629
<i>С.В. Сукнёв.</i> ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ НАГРУЖЕНИЯ НА РАЗРУШЕНИЕ СТРУКТУРНО-НЕОДНОРОДНОГО МАТЕРИАЛА С ОТВЕРСТИЕМ	3632
<i>Р.Н. Сулейманов, А.А. Чекалкин.</i> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОБРАЗОВАНИЯ ЛЕДОПОРОДНОГО МАССИВА ПРИ ПРОХОДКЕ ШАХТНЫХ СТВолов МЕТОДОМ ЗАМОРАЖИВАНИЯ	3635
<i>К.С. Султанов, С.И. Исмаилова.</i> СТРУКТУРНО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГИБКИХ СВЯЗЕЙ ПРИ РАСТЯЖЕНИИ	3638
<i>А.С. Сумбатов.</i> ЗАДАЧА О БРАХИСТОХРОНЕ С СУХИМ ТРЕНИЕМ КАК ИЗОПЕРИМЕТРИЧЕСКАЯ ВАРИАЦИОННАЯ ЗАДАЧА	3641

<i>Р.В. Сундеев, А.М. Глезер, А.В. Шалимова.</i> СТРУКТУРНЫЕ И ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВАХ ПРИ ДЕФОРМАЦИИ В НАКОВАЛЬНЯХ БРИДЖМЕНА	3644
<i>С.Т. Суржиков.</i> ПРОСТРАНСТВЕННАЯ МОДЕЛЬ СПЕКТРАЛЬНОЙ СИГНАТУРЫ ВОЗВРАЩАЕМОГО КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА	3645
<i>В.С. Суров, Е.Н. Степаненко.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ УДАРНОВОЛНОВЫХ ПРОЦЕССОВ В ГЕТЕРОГЕННЫХ СРЕДАХ	3648
<i>О.Г. Сутырин.</i> ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ УДАРНЫХ ВОЛН С ЭЛЛИпсоИДАЛЬНЫМИ ПУЗЫРЯМИ ГАЗА	3651
<i>С.Н. Сухинин.</i> ТРЕХСЛОЙНЫЕ КОМПОЗИТНЫЕ ОБОЛОЧКИ: МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ, ПРЕДЕЛЫ ИХ ПРИМЕНИМОСТИ, КРИТИЧЕСКИЕ УСИЛИЯ ПРИ ОСЕВОМ СЖАТИИ	3655
<i>А.Л. Сухоруков, М.А. Титов, И.А. Чернышев.</i> ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МЕТОДОВ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ГИДРОДИНАМИКИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТОВ ВРАЩАТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ СИЛ И МОМЕНТОВ	3657
<i>Д.А. Сыроватский.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕСТАЦИОНАРНОГО ТРЕХМЕРНОГО ОБТЕКАНИЯ ПЛАСТИН ИДЕАЛЬНОЙ НЕСЖИМАЕМОЙ ЖИДКОСТЬЮ МЕТОДОМ ДИПОЛЬНЫХ ДОМЕНОВ	3662
<i>Б.И. Тазетдинов.</i> К ТЕОРИИ ОБРАЗОВАНИЯ ГАЗОГИДРАТНОЙ ЧАСТИЦЫ ПРИ ЕЕ ВСПЛЫТИИ В ВОДЕ	3665
<i>А.К. Такмазьян, В.В. Прокофьев, Е.В. Филатов, А.Ю. Якимов.</i> ДВИЖЕНИЕ СУДНА ПРОТИВ ВОЛН С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭФФЕКТА ОБРУШЕНИЯ ВОЛН НА НАКЛОННОЙ ПЛАСТИНЕ	3668
<i>С.А. Таковицкий.</i> ОПТИМИЗАЦИЯ В ПРОБЛЕМЕ АЭРОДИНАМИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА	3671
<i>Н.Г. Тактаров, О.А. Рунова.</i> НЕУСТОЙЧИВОСТИ И ВОЛНЫ В МАГНИТНЫХ ЖИДКОСТЯХ С ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ РАЗДЕЛА	3674
<i>В.А. Талызин, Г.Н. Лаврухин.</i> ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ РЕАКТИВНОЙ СТРУИ СО СТРЕЛОВИДНЫМ КРЫЛОМ НА КРЕЙСЕРСКОМ УЧАСТКЕ ПОЛЕТА ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ СОПЛА НАД КРЫЛОМ	3676
<i>В.Л. Тарасов.</i> УЧЕТ ДЕФОРМАЦИЙ СДВИГА ПРИ ОПТИМИЗАЦИИ БАЛОК	3678
<i>М.А. Ташкинов.</i> МНОГОМАСШТАБНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ МНОГОФАЗНЫХ КОМПОЗИТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СТАТИСТИЧЕСКОГО ПОДХОДА	3681
<i>А.А. Таяурский, М.Б. Гавриков.</i> ОДНОМЕРНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ТЕЧЕНИЯ ПЛАЗМЫ В КАНАЛАХ	3683
<i>В.М. Тверье.</i> БИОМЕХАНИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОНТОГЕНЕЗА ЗУБОЧЕЛЮСТНОЙ СИСТЕМЫ ЧЕЛОВЕКА	3686
<i>И.С. Телятников, М.Н. Колесников.</i> К МОДЕЛИРОВАНИЮ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В ГЕОФИЗИЧЕСКИХ СТРУКТУРАХ	3689
<i>Р.С. Телятник, С.А. Кукушкин, А.В. Осипов.</i> ТОЧНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЭНЕРГИИ УПРУГОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СФЕРИЧЕСКИХ ТОЧЕЧНЫХ ДЕФЕКТОВ В ГЕКСАГОНАЛЬНЫХ КРИСТАЛЛАХ	3693
<i>Е.С. Темирбеков.</i> УЧЕТ КИНЕМАТИЧЕСКИХ ПАР ПРИ РАСЧЕТЕ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ РЫЧАЖНЫХ МЕХАНИЗМОВ МЕТОДОМ КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	3697
<i>В.В. Терауд.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЛОКАЛИЗАЦИИ ДЕФОРМИРОВАНИЯ ПЛОСКИХ ОБРАЗЦОВ В УСЛОВИЯХ ПОЛЗУЧЕСТИ	3700
<i>Е.А. Терезулова, Д.Д. Губайдуллина.</i> РАСПРОСТРАНЕНИЕ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН В МНОГОФРАКЦИОННЫХ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ГАЗОВЗВЕСЯХ	3703
<i>А.Г. Терентьев, А.О. Казакова.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛИГАРМОНИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ К РЕШЕНИЮ ДВУМЕРНЫХ ЗАДАЧ ТЕОРИИ УПРУГОСТИ	3705
<i>А.И. Терехина.</i> РАЗВИТИЕ ТЕОРИИ КРИТИЧЕСКИХ ДИСТАНЦИЙ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РАЗРУШЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ДИНАМИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ	3709
<i>Л.Д. Терехина, В.А. Орлов.</i> О СООТНОШЕНИИ СКОРОСТЕЙ ДИССИПАЦИИ КИНЕТИЧЕСКОЙ И МАГНИТНОЙ ТУРБУЛЕНТНЫХ ЭНЕРГИЙ. СРАВНЕНИЕ ПОДХОДОВ	3712
<i>Н.М. Терехова.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭВОЛЮЦИИ ВОЗМУЩЕНИЙ ПРИ $M=2$ В РАМКАХ СЛАБОНЕЛИНЕЙНОЙ ТЕОРИИ	3714
<i>В.И. Терехов, С.В. Калинина, К.А. Шаров.</i> ОСОБЕННОСТИ ПОЛЯ ТУРБУЛЕНТНОСТИ В ИМПАКТНОЙ КОЛЬЦЕВОЙ СТРУЕ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ЗАКОНОМЕРНОСТИ ТЕПЛОПЕРЕНОСА	3716
<i>Д.А. Терешко, Г.В. Алексеев.</i> ОБРАТНЫЕ ЗАДАЧИ И ЗАДАЧИ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ НЕСТАЦИОНАРНЫХ УРАВНЕНИЙ ТЕПЛОВОЙ КОНВЕКЦИИ	3719
<i>В.Н. Терпугов, А.К. Соколов.</i> ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЭФФЕКТА РАЗМЯГЧЕНИЯ МАТЕРИАЛА НА ИЗМЕНЕНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ЭЛАСТОМЕРНЫХ ИЗДЕЛИЙ	3722
<i>В.С. Тесленко, А.П. Дрожжин.</i> РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ СЖИГАНИЯ ГАЗОВ В ЖИДКОСТИ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ	3724
<i>Н.И. Тилляева.</i> КОНИЧЕСКИЕ ТЕЧЕНИЯ С ДЕТОНАЦИОННОЙ ВОЛНОЙ ЧЕПМЕНА–ЖУГЕИ ИХ ОБЪЕДИНЕНИЕ С ДРУГИМИ КОНИЧЕСКИМИ ТЕЧЕНИЯМИ. НЕСТАЦИОНАРНЫЕ АНАЛОГИ	3727
<i>И.А. Тимбай, И.В. Белоконов.</i> ОСОБЕННОСТИ ДВИЖЕНИЯ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА НАНОКЛАССА НА НИЗКИХ ОКОЛОЗЕМНЫХ ОРБИТАХ	3730

<i>С.Н. Тиммергалеев.</i> О РАЗРЕШИМОСТИ НЕЛИНЕЙНЫХ КРАЕВЫХ ЗАДАЧ ДЛЯ ПОЛОГИХ НЕОДНОРОДНЫХ ОБОЛОЧЕК В РАМКАХ СДВИГОВОЙ МОДЕЛИ С.П. ТИМОШЕНКО ПРИ СТАТИЧЕСКИХ ГРАНИЧНЫХ УСЛОВИЯХ	3733
<i>М.Ю. Тимохин, И.Э. Иванов.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕЧЕНИЙ В МИКРОКАНАЛАХ И СОПЛАХ МИКРОДВИГАТЕЛЕЙ С ПОМОЩЬЮ КОНТИНУАЛЬНЫХ МЕТОДОВ	3736
<i>П.Е. Тимошенко, А.В. Панькин, М.О. Леви.</i> ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН В ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ ГЕТЕРОСТРУКТУРАХ ТИТАНАТА БАРИЯ	3739
<i>Г.А. Тирский.</i> АЭРОТЕРМОБАЛЛИСТИКА МЕТЕОРНЫХ СКОРОСТЕЙ И КАТАСТРОФИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ БОЛЬШИХ КОСМИЧЕСКИХ ТЕЛ НА АТМОСФЕРУ И ПОВЕРХНОСТЬ ЗЕМЛИ	3742
<i>С.А. Титов, В.Д. Вермель, Ю.В. Корнев, Е.А. Никитина.</i> КЛЕЕВАЯ КОМПОЗИЦИЯ С ДОБАВКАМИ УГЛЕРОДНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ ДЛЯ АВИАЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ НА ОСНОВЕ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ	3745
<i>В.М. Тихомиров, А.С. Самошкин.</i> АНАЛИЗ СЦЕПЛЕНИЯ АРМАТУРЫ С БЕТОНОМ МЕТОДАМИ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МЕХАНИКИ	3748
<i>С.С. Ткачев.</i> МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СПУТНИКА С НЕЖЕСТКИМИ ЭЛЕМЕНТАМИ КОНСТРУКЦИИ И ЕЕ АДАПТАЦИЯ ДЛЯ БОРТОВЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ	3751
<i>Л.А. Ткаченко, Р.Г. Зарипов.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДРЕЙФА ЧАСТИЦЫ ПРИ КОЛЕБАНИЯХ ГАЗА В ОТКРЫТОЙ ТРУБЕ В БЕЗУДАРНО-ВОЛНОВОМ РЕЖИМЕ ВБЛИЗИ РЕЗОНАНСА	3754
<i>С.Н. Толкачев, В.С. Каприлевская.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ РОЛИ ДВУМЕРНОЙ И ЛОКАЛИЗОВАННОЙ ШЕРОХОВАТОСТИ НА ЛАМИНАРНО-ТУРБУЛЕНТНЫЙ ПЕРЕХОД НА ПЕРЕДНЕЙ КРОМКЕ СКОЛЬЗЯЩЕГО КРЫЛА	3757
<i>К.И. Толмачева.</i> ТРЕХКОНТИНУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ФИЛЬТРАЦИИ СУСПЕНЗИИ	3760
<i>А.С. Топольников.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПРИ РАБОТЕ ШТАНГОВОЙ УСТАНОВКИ В УСЛОВИЯХ ОСЛОЖНЯЮЩИХ ФАКТОРОВ	3763
<i>Д.Ю. Топорков, Т.Ф. Халитова.</i> СИЛЬНОЕ РАСШИРЕНИЕ–СЖАТИЕ РАСПОЛОЖЕННЫХ В ЛИНИЮ КАВИТАЦИОННЫХ ПУЗЫРЬКОВ	3765
<i>Е.В. Торская.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ КОНТАКТНО-УСТАЛОСТНОГО РАЗРУШЕНИЯ ПРИ ФРИКЦИОННОМ НАГРУЖЕНИИ ТЕЛ С ПОКРЫТИЯМИ	3768
<i>Т.В. Третьякова.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЙ НЕОДНОРОДНОСТИ ПРОЦЕССОВ НЕУПРУГОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ МЕТАЛЛОВ	3771
<i>В.В. Третьяков.</i> РАСПЫЛИВАНИЕ ТОПЛИВА И СМЕСЕОБРАЗОВАНИЕ В НЕСТАЦИОНАРНЫХ ЗАКРУЧЕННЫХ ТЕЧЕНИЯХ ЗА ГАЗОДИНАМИЧЕСКИМ СТАБИЛИЗАТОРОМ	3774
<i>М.П. Третьяков.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ЗАКРИТИЧЕСКОЙ СТАДИИ ДЕФОРМИРОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ ПРИ РАСТЯЖЕНИИ И КРУЧЕНИИ	3776
<i>П.К. Третьяков, В.А. Забайкин, А.Н. Прохоров.</i> ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ПВРД С ПУЛЬСИРУЮЩИМ РЕЖИМОМ ЗАПУСКА	3779
<i>А.А. Трещёв, М.Ю. Деягин.</i> КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНАЯ МОДЕЛЬ СВЯЗАННЫХ ЗАДАЧ ТЕРМОУПРУГОСТИ НЕЛИНЕЙНЫХ РАЗНОСОПРОТИВЛЯЮЩИХСЯ МАТЕРИАЛОВ	3782
<i>В.В. Трифонов, О.И. Навознов, С.Х. Тепловодский, А.И. Решмин.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ ЗА КРУГЛЫМ КОРОТКИМ ДИФфуЗОРОМ С ПРОНИЦАЕМОЙ ПЕРЕГОРОДКОЙ В ВЫХОДНОМ СЕЧЕНИИ	3783
<i>Ю.И. Троицкая.</i> МЕХАНИЗМ ГЕНЕРАЦИИ БРЫЗГ В ПРИВОДНОМ СЛОЕ АТМОСФЕРЫ ПРИ СИЛЬНОМ ВЕТРЕ	3786
<i>Д.А. Тротин.</i> ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРЕДЕЛОВ ВОСПЛАМЕНЕНИЯ СИЛАНА	3790
<i>А.И. Трошин.</i> ПОЛУЭМПИРИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ТУРБУЛЕНТНОСТИ ДЛЯ РАСЧЕТОВ СЛОЕВ СМЕШЕНИЯ И СТРУЙ	3793
<i>И.П. Трояновская.</i> РЕАКЦИИ ТРЕНИЯ В КОНТАКТЕ ДВИЖИТЕЛЯ С ГРУНТОМ ПРИ ПОВОРОТЕ МАШИНЫ	3796
<i>П.В. Трусов.</i> МНОГОУРОВНЕВЫЕ МОДЕЛИ ДЛЯ ОПИСАНИЯ НЕУПРУГОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ	3799
<i>Н.А. Труфанов, Ю.С. Кузнецова.</i> ИТЕРАЦИОННАЯ ПРОЦЕДУРА РЕАЛИЗАЦИИ ВАРИАЦИОННОГО ПРИНЦИПА КАСТИЛЬЯНО ДЛЯ ЗАДАЧ ТЕОРИИ УПРУГОСТИ НА ОСНОВЕ МЕТОДА ГЕОМЕТРИЧЕСКОГО ПОГРУЖЕНИЯ	3800
<i>Р.Я. Тугазаков.</i> ТЕОРИЯ ОТРЫВА ИДЕАЛЬНОГО ГАЗА В НЕСТАЦИОНАРНЫХ И ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ТЕЧЕНИЯХ	3803
<i>А.Л. Тукмаков, В.Г. Тонконог, С.Н. Арсланова.</i> АКУСТИЧЕСКАЯ КОАГУЛЯЦИЯ АЭРОЗОЛЯ В ТЕХНОЛОГИИ ГАЗИФИКАЦИИ И КРИСТАТИРОВАНИЯ НИЗКОКИПЯЩИХ ЖИДКОСТЕЙ	3806
<i>А.А. Тулунов, В.Н. Горев.</i> ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОТОКА В МОДЕЛИ СИГМОВИДНОГО СИНУСА ЧЕЛОВЕКА	3811
<i>Ю.В. Туник.</i> ИНИЦИИРОВАНИЕ ДЕТОНАЦИОННОГО ГОРЕНИЯ ВОДОРОДА В ОСЕСИММЕТРИЧНОМ СОПЛЕ С ЦЕНТРАЛЬНЫМ ТЕЛОМ	3813
<i>А.В. Тушикин, П.К. Третьяков, В.С. Козулин.</i> СТАБИЛИЗАЦИЯ ПОДНЯТОГО ДИФфуЗИОННОГО ПЛАМЕНИ ПРОПАНА НЕСТАЦИОНАРНЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПОЛЕМ	3816

<i>Х.Ш. Тураев, С.К. Тошев, О.М. Убайдуллоев.</i> РАСЧЕТ КОНСТРУКЦИИ НА ДЕФОРМИРУЕМОМ НЕОДНОРОДНОМ ОСНОВАНИИ КОНЕЧНОЙ ТОЛЩИНЫ	3818
<i>В.А. Туркова.</i> ИНКРЕМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРЯМЫЕ МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АСИМПТОТИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ НЕУПРУГОЙ КОНСТРУКЦИИ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ЦИКЛИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ	3820
<i>А.С. Тутушкин.</i> РАЗВИТИЕ И ВНЕДРЕНИЕ ИМПОРТОЗАМЕЩАЮЩЕГО ЦИФРОВОГО СРЕДСТВА ПРОИЗВОДСТВА – ПАКЕТА ДЛЯ ПРОЧНОСТНОГО ИНЖЕНЕРНОГО АНАЛИЗА CAE FIDESYS. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СОТРУДНИЧЕСТВУ С НАУЧНЫМИ ШКОЛАМИ	3823
<i>В.Н. Тхай.</i> СИММЕТРИЧНОСТЬ КОЛЕБАНИЙ МЕХАНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ, ПОДВЕРЖЕННОЙ ДЕЙСТВИЮ ПОЗИЦИОННЫХ СИЛ	3824
<i>А.А. Тырымов.</i> ГРАФОВЫЙ ПОДХОД ПРИ ПОСТРОЕНИИ КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНОЙ МОДЕЛИ ТРЕХМЕРНЫХ УПРУГИХ ТЕЛ	3827
<i>В.В. Тюренкова, М.Н. Смирнова.</i> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГОРЕНИЯ В ПОТОКЕ ОКИСЛИТЕЛЯ	3830
<i>А.А. Тютюнников, С.М. Никитин, Ю.Г. Яновский.</i> КВАНТОВО-МЕХАНИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МОДИФИКАЦИИ ПОВЕРХНОСТИ НАНОЧАСТИЦ СИЛИКАТНЫХ НАПОЛНИТЕЛЕЙ НА ИХ АГРЕГАЦИЮ И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИЙ НА ИХ ОСНОВЕ	3833
<i>А.Н. Тятюшкин.</i> ЭЛЕКТРОВРАЩЕНИЕ СФЕРИЧЕСКОЙ КАПЛИ ВЯЗКОЙ СЛАБОПРОВОДЯЩЕЙ ПОЛЯРИЗУЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ В ПОСТОЯННОМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЕ	3836
<i>С.В. Уваров.</i> О ДЛИТЕЛЬНОСТИ ПРОЦЕССА ФРАГМЕНТАЦИИ КВАЗИХРУПКИХ МАТЕРИАЛОВ ПО ОТНОШЕНИЮ К ДЛИТЕЛЬНОСТИ НАГРУЖЕНИЯ ПРИ ДИНАМИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ	3838
<i>П.С. Углич.</i> ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В КРУГЛОЙ ПЛАСТИНЕ	3840
<i>Л.Г. Унгарова.</i> ЯВНЫЕ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ О ПОЛЗУЧЕСТИ ДЛЯ НЕКОТОРЫХ НЕЛИНЕЙНЫХ РЕОЛОГИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ НАСЛЕДСТВЕННО-УПРУГОГО ТЕЛА	3843
<i>А.Е. Усачов.</i> ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ АЭРОТЕРМОВЕНТИЛЯЦИИ В ЗАМКНУТЫХ ПРОСТРАНСТВАХ С УЧЕТОМ ПРОЦЕССОВ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЛЮДЕЙ	3846
<i>З.Д. Усманов.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ВРАЩЕНИЯ МАТЕРИАЛЬНОЙ ТОЧКИ, ДВИЖУЩЕЙСЯ В ГРАВИТАЦИОННОМ ПОЛЕ ПО ПАРАБОЛИЧЕСКОЙ ОРБИТЕ	3849
<i>К.Б. Устинов.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ОБОБЩЕННОЙ ТЕОРИИ ПОВЕРХНОСТНОЙ УПРУГОСТИ ДЛЯ ОПИСАНИЯ ДЕФОРМИРОВАНИЯ ТЕЛ С ВНУТРЕННИМИ ГРАНИЦАМИ РАЗДЕЛА	3851
<i>М.В. Устинов.</i> ГЕНЕРАЦИЯ ВОЛН ТОЛЛМИНА–ШЛИХТИНГА ТУРБУЛЕНТНОСТЬЮ ПОТОКА	3854
<i>Ю.А. Устинов, С.С. Макаров, К.А. Ватульян.</i> КОЛЕБАНИЯ ОБОЛОЧЕК ПЕРЕМЕННОЙ ТОЛЩИНЫ СО СЛОЖНОЙ ФОРМОЙ МЕРИДИАНА	3857
<i>А.А. Уткин.</i> ЗАДЕРЖКА РАЗРУШЕНИЯ ПРИ ОТКОЛЕ	3860
<i>А.В. Уткин, М.С. Ожгибесов, В.Б. Уткин.</i> ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ АЛГОРИТМЫ МЕТОДА МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ПРОЦЕССОВ В МЕТАЛЛАХ	3862
<i>П.С. Уткин.</i> ОБ ОДНОМ ПОДХОДЕ К МАТЕМАТИЧЕСКОМУ ОПИСАНИЮ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ УДАРНОЙ ВОЛНЫ С ОБЛАКОМ ЧАСТИЦ	3865
<i>И.М. Утяшев, А.М. Ахтямов.</i> ИДЕНТИФИКАЦИЯ КРАЕВЫХ УСЛОВИЙ СТРУНЫ ПО ДВУМ СОБСТВЕННЫМ ЧАСТОТАМ КОЛЕБАНИЙ	3868
<i>В.Н. Ушаков, В.И. Ухоботов, А.В. Ушаков, Г.В. Паршиков.</i> О КОНСТРУИРОВАНИИ РЕШЕНИЙ В НЕКОТОРЫХ ЗАДАЧАХ УПРАВЛЕНИЯ НЕЛИНЕЙНЫМИ ДИНАМИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ, ЗАДАННЫМИ НА КОНЕЧНОМ ПРОМЕЖУТКЕ ВРЕМЕНИ	3871
<i>С.А. Фадеев, Н.Ф. Кашапов, А.И. Сайфутдинов.</i> РАДИАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПОЛОЖИТЕЛЬНОГО СТОЛБА ТЛЕЮЩЕГО РАЗРЯДА В ПОЛЕ АКУСТИЧЕСКОЙ ВОЛНЫ	3873
<i>Ф.Р. Файзуллин.</i> РАСЧЕТ РАЗВЕРТЫВАЕМОГО РЕФЛЕКТОРА КАК МНОГОКОМПОНЕНТНОЙ СИСТЕМЫ С БОЛЬШИМ КОЛИЧЕСТВОМ ЭЛЕМЕНТОВ	3876
<i>Р.Н. Файзутдинов, И.О. Спиридонов.</i> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ЧЕТЫРЕХОСНОЙ СТАБИЛИЗИРОВАННОЙ ПЛАТФОРМЫ	3879
<i>И.И. Файрушин, А.Р. Шамсутдинов, И.Г. Даутов.</i> КОНВЕКЦИОННЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТОК, ОБУСЛОВЛЕННЫЙ ДВИЖЕНИЕМ ЗАРЯЖЕННЫХ МАКРОЧАСТИЦ В ПОТОКЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ПЫЛЕВОЙ ПЛАЗМЫ	3882
<i>Л.Р. Фахрутдинов, Л.У. Султанов.</i> ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕФОРМАЦИЙ ГИПЕРУПРУГИХ ТЕЛ	3885
<i>А.В. Федоров, А.В. Шульгин.</i> РАСЧЕТ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК НАНОКРИСТАЛЛА АЛЮМИНИЯ	3888
<i>Н.А. Федорова, С.В. Федоров.</i> РАСЧЕТНЫЙ АНАЛИЗ ПРОНИКАНИЯ УДАРНИКОВ С РЕАКЦИОННЫМ НАПОЛНИТЕЛЕМ В МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПРЕГРАДЫ	3891
<i>Н.Н. Федорова, С.А. Вальгер.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ В ГОРОДСКОЙ СРЕДЕ УДАРНЫХ ВОЛН, ОБРАЗОВАВШИХСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ВЗРЫВА	3894
<i>Н.А. Федоров.</i> ОБОБЩЕННЫЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЯ СТЕПЕННОГО ПРОФИЛЯ СКОРОСТИ ДЛЯ КРУГЛОГО И ПЛОСКОГО ПОТОКОВ	3897
<i>Ю.В. Федоров.</i> ЗВУКОВЫЕ ВОЛНЫ В ДВУХФРАКЦИОННОЙ СМЕСИ ЖИДКОСТИ С ПОЛИДИСПЕРСНЫМИ ПАРОГАЗОВЫМИ ПУЗЫРЬКАМИ	3900

<i>А.А. Федюков.</i> СИНТЕЗ РОБАСТНОГО УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ДВУХМАССОВОЙ СИСТЕМЫ С УЧЕТОМ ОГРАНИЧЕНИЙ НА ФАЗОВУЮ ПЕРЕМЕННУЮ И УПРАВЛЕНИЕ	3902
<i>Ю.С. Федяев.</i> ЭВОЛЮЦИЯ ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА РАЗЛИЧНЫХ ЖИДКОСТЕЙ В ОГРАНИЧЕННОМ АНИЗОТРОПНОМ СЛОЕ ПОРИСТОЙ СРЕДЫ	3905
<i>Т.Ю. Фигурина.</i> ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ ТЕЛ НА ПРЯМОЙ С СУХИМ ТРЕНИЕМ.....	3908
<i>А.С. Филатьев, А.А. Голиков, С.А. Петроковский.</i> НОВЫЕ ТОПОЛОГИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ ОБЛАСТЕЙ РАССЕЙВАНИЯ НЕУПРАВЛЯЕМЫХ ТЕЛ В АТМОСФЕРЕ	3911
<i>А.В. Филимонов, В.Л. Якушев.</i> ПРИБЛИЖЕННЫЙ УЧЕТ ВЫСШИХ ФОРМ КОЛЕБАНИЙ ПРИ РАСЧЕТЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ НА СЕЙСМИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ	3914
<i>М.Ю. Филимонов, Н.А. Ваганова, В.В. Гусарова.</i> РАЗРАБОТКА МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ И ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОПИСАНИЯ ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В ГРУНТЕ ПРИ КУСТОВОМ СПОСОБЕ ДОБЫЧИ УГЛЕВОДОРОДОВ НА СЕВЕРНЫХ НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ.....	3917
<i>А.Н. Филиппов, Д.С. Афонин, Н.А. Кононенко.</i> ГИБРИДНЫЕ ПЕРФТОРИРОВАННЫЕ МЕМБРАНЫ МФ-4СК, МОДИФИЦИРОВАННЫЕ НАНОТРУБКАМИ ГАЛЛУАЗИТА	3920
<i>Р.А. Филиппов.</i> КРИТИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ ВКЛЮЧЕНИЙ ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ В ЭФФЕКТЕ ТРАНСФОРМАЦИОННОГО УПРОЧНЕНИЯ КЕРАМИК.....	3924
<i>С.И. Фоменко, М.В. Голуб.</i> ЗАПРЕЩЕННЫЕ ЗОНЫ В СЛОИСТЫХ, ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ И ФУНКЦИОНАЛЬНО-ГРАДИЕНТНЫХ ФОНОННЫХ КРИСТАЛЛАХ И ВЛИЯНИЕ ДЕФЕКТОВ НА РАСПРОСТРАНЕНИЕ УПРУГИХ ВОЛН	3926
<i>В.М. Фомин.</i> МЕМБРАННО-СОРБЦИОННЫЙ МЕТОД ОБОГАЩЕНИЯ ГЕЛИЯ ИЗ ПРИРОДНОГО ГАЗА. ИДЕЯ, НАУЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ.....	3929
<i>С.В. Фортова, А.Н. Долуденко, Э.Е. Сон.</i> РАСЧЕТНО-ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КОНТАКТНЫХ НЕУСТОЙЧИВОСТЕЙ ДВУХКОМПОНЕНТНЫХ СРЕД.....	3931
<i>С.В. Фортова, А.П. Пронина.</i> ВЛИЯНИЕ ИСКУССТВЕННОЙ ВЯЗКОСТИ НА ФОРМИРОВАНИЕ ВИХРЕВЫХ КАСКАДОВ В СДВИГОВОМ СЛОЕ	3933
<i>С.В. Фортуна, А.А. Елисеев, Т.А. Калашишникова, Е.А. Колубаев.</i> ЭВОЛЮЦИЯ МИКРОСТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ТЕРМИЧЕСКИ УПРОЧНЯЮЩЕГОСЯ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА ПРИ СВАРКЕ ТРЕНИЕМ С ПЕРЕМЕШИВАНИЕМ.....	3937
<i>А.Б. Фрейдин, Е.Н. Вильчевская, Д.О. Волкова, И.В. Демидов.</i> ТЕНЗОР ХИМИЧЕСКОГО СРОДСТВА И КИНЕТИКА ФРОНТА ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ В УПРУГИХ И НЕУПРУГИХ ТЕЛАХ.....	3940
<i>П.Г. Фрик.</i> КАСКАДНЫЕ ПРОЦЕССЫ И ДИНАМО В РАЗВИТОЙ МГД ТУРБУЛЕНТНОСТИ.....	3943
<i>В.А. Фролов, К.В. Редькина.</i> ЧИСЛЕННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ МЕТОД РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ТЕЧЕНИЙ	3945
<i>О.Ю. Фролов, Г.Р. Шрагер.</i> ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАПОЛНЕНИЯ КРУГЛОЙ ТРУБЫ В НЕИЗОТЕРМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ.....	3948
<i>А.А. Фукалов.</i> ЗАДАЧИ ОБ УПРУГОМ РАВНОВЕСИИ СОСТАВНЫХ ТОЛСТОСТЕННЫХ ТРАНСВЕРСАЛЬНО-ИЗОТРОПНЫХ СФЕР, НАХОДЯЩИХСЯ ПОД ДЕЙСТВИЕМ МАССОВЫХ СИЛ И ВНУТРЕННЕГО ДАВЛЕНИЯ, И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯ.....	3951
<i>Г.А. Хабахнашев, Д.Г. Архипов.</i> НОВОЕ НЕЛИНЕЙНОЕ ЭВОЛЮЦИОННОЕ УРАВНЕНИЕ ДЛЯ ОПИСАНИЯ ВОЗМУЩЕНИЙ ПОВЕРХНОСТИ РАЗДЕЛА СТАЦИОНАРНОГО ТЕЧЕНИЯ ДВУХ СЛОЕВ ВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ	3954
<i>И.Л. Хабибуллин, Ф.Ф. Назмутдинов, Л.А. Садыкова.</i> ОСОБЕННОСТИ НАГРЕВА ДВИЖУЩИХСЯ СРЕД ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ	3957
<i>Л.Р. Хайдарова, Л.Ю. Коссович.</i> ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ХИРУРГИЧЕСКИХ НИТЕЙ И ТКАНЕЙ ТОЛСТОЙ КИШКИ	3960
<i>М.Х. Хайруллин, Е.Р. Бадертдинова, М.Н. Шамсиев.</i> ТЕРМОГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СКВАЖИН, ВСКРЫВШИХ СЛОИСТЫЕ ПЛАСТЫ, НА ОСНОВЕ ТЕОРИИ РЕГУЛЯРИЗАЦИИ	3963
<i>Ф.С. Хайруллин, О.М. Сахбиев.</i> ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ВАРИАЦИОННОГО МЕТОДА РАСЧЕТА ТРЕХМЕРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ СЛОЖНОЙ ФОРМЫ	3966
<i>А.Г. Хакимов.</i> О СОБСТВЕННЫХ КОЛЕБАНИЯХ КРУГЛОЙ ПЛАСТИНЫ С УТОНЧЕННОЙ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ОБЛАСТЮ И ПРИКРЕПЛЕННОЙ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ МАССОЙ.....	3969
<i>Л.Ш. Хакимуллина.</i> К ВОПРОСУ О ПРИЧИНЕ ПАРАДОКСА В ПРИМЕРЕ ПЭНЛЕВЕ – КЛЕЙНА.....	3972
<i>Л.У. Харисламова.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБОЛОЧЕК И ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	3974
<i>И.С. Харламова.</i> ТОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЙ НАВЬЕ–СТОКСА ДЛЯ ОСЕСИММЕТРИЧНЫХ ТЕЧЕНИЙ ЖИДКОСТИ В СЛОЕ МЕЖДУ ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ПЛАСТИНАМИ, СБЛИЖАЮЩИМИСЯ ПО СТЕПЕННОМУ ЗАКОНУ	3977
<i>К.А. Хвостунков.</i> К ВОПРОСУ О ПОВРЕЖДЕННОСТИ И ЕЕ КИНЕТИЧЕСКОМ УРАВНЕНИИ ДЛЯ ВОЛОКНИСТОГО КОМПОЗИТА ИЗ ХРУПКИХ КОМПОНЕНТ	3980

<i>А.К. Хе, Ш.Ш. Элиава, Ю.В. Пилипенко.</i> КОМПЬЮТЕРНОЕ 3D МОДЕЛИРОВАНИЕ АНОМАЛИЙ СОСУДОВ ГОЛОВНОГО МОЗГА.....	3983
<i>А.И. Хисамутдинов, Н.Н. Велькер.</i> ОБ АЛГОРИТМАХ И РЕАЛИЗАЦИЯХ ИМИТАЦИОННЫХ МЕТОДОВ МОНТЕ-КАРЛО ДЛЯ ЗАДАЧ О ТЕЧЕНИЯХ РАЗРЕЖЕННЫХ ГАЗОВ.....	3986
<i>Н.А. Хисматуллина.</i> УПРУГО-ПЛАСТИЧЕСКИЕ ДЕФОРМАЦИИ ТЕЛА ПРИ УДАРНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ СТРУИ.....	3989
<i>А.М. Хлуднев.</i> ОБ ИЕРАРХИИ ТОНКИХ ВКЛЮЧЕНИЙ В УПРУГИХ ТЕЛАХ.....	3992
<i>Т.А. Хмель.</i> ПРИМЕНЕНИЕ МОЛЕКУЛЯРНО-КИНЕТИЧЕСКОЙ СТОЛКНОВИТЕЛЬНОЙ МОДЕЛИ ДВУХФАЗНОЙ СРЕДЫ К ЗАДАЧАМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ УДАРНЫХ ВОЛН С ПЫЛЕВЫМИ СЛОЯМИ.....	3993
<i>О.В. Холостова.</i> О ВЗАИМНОМ ВЛИЯНИИ РЕЗОНАНСОВ ТРЕТЬЕГО И ЧЕТВЕРТОГО ПОРЯДКОВ НА ДВИЖЕНИЯ ГАМИЛЬТОНОВОЙ СИСТЕМЫ С ДВУМЯ СТЕПЕНЯМИ СВОБОДЫ.....	3996
<i>Д.В. Хотяновский, А.Н. Кудрявцев.</i> ПРЯМОЕ ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ НЕУСТОЙЧИВЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ И НАЧАЛЬНЫХ СТАДИЙ ЛАМИНАРНО-ТУРБУЛЕНТНОГО ПЕРЕХОДА В ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ НА ПЛОСКОЙ ПЛАСТИНЕ ПРИ ЧИСЛЕ МАХА ПОТОКА $M=6$	3998
<i>А.В. Хохлов.</i> КАЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ И АТТЕСТАЦИЯ ОПРЕДЕЛЯЮЩЕГО СООТНОШЕНИЯ НЕЛИНЕЙНОЙ ТЕОРИИ НАСЛЕДСТВЕННОСТИ Ю.Н. РАБОТНОВА.....	4000
<i>М.Г. Храмченков, Э.М. Храмченков.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ МАССООБМЕНА В ГЕОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ.....	4004
<i>Д.В. Христинич.</i> О СИММЕТРИИ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КВАЗИКРИСТАЛЛОВ.....	4005
<i>В.Е. Хроматов, С.А. Серков, О.В. Новикова, Е.С. Сбытова.</i> ГУМАНИТАРНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ И СТРУКТУРНО-ЛОГИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПРИ ИЗЛОЖЕНИИ КУРСОВ ПРИКЛАДНОЙ МЕХАНИКИ.....	4008
<i>Б.Э. Хусанов.</i> МОДЕЛИ ДЕФОРМИРОВАНИЯ ГРУНТОВ С УЧЕТОМ ИХ СТРУКТУРНОГО ИЗМЕНЕНИЯ.....	4011
<i>Ф.А. Сёмин, А.К. Цатурян.</i> МОДЕЛЬ СЕРДЕЧНОЙ ТКАНИ И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ К ОПИСАНИЮ НАСОСНОЙ ФУНКЦИИ ЛЕВОГО ЖЕЛУДОЧКА СЕРДЦА.....	4014
<i>А.В. Цепяев.</i> МЕТОДЫ ДЕКОМПОЗИЦИИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ТРЕХФАЗНЫХ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ТЕЧЕНИЙ.....	4017
<i>К.Б. Циберкин, Е.А. Колчанова, Т.П. Любимова.</i> К ПРОБЛЕМЕ ПОСТАНОВКИ КОРРЕКТНЫХ ГРАНИЧНЫХ УСЛОВИЙ МЕЖДУ ПОРИСТОЙ СРЕДОЙ И ОДНОРОДНОЙ ЖИДКОСТЬЮ.....	4021
<i>В.Г. Цибулин, А.Д. Немцев.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ СЕМЕЙСТВА СТАЦИОНАРНЫХ ДВИЖЕНИЙ В ТРЕХМЕРНОЙ ЗАДАЧЕ ФИЛЬТРАЦИОННОЙ КОНВЕКЦИИ.....	4024
<i>Ю.М. Циркунов, Д.А. Романюк, М.А. Лобанова.</i> О МОДЕЛИРОВАНИИ ТЕЧЕНИЙ С КРУПНОМАСШТАБНОЙ ВИХРЕВОЙ СТРУКТУРОЙ.....	4026
<i>П.С. Чагиров.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ СОВМЕСТНОГО ТЕЧЕНИЯ НЕФТИ И РАСТВОРОВ ЭЛЕКТРОЛИТОВ В ГЛИНОСОДЕРЖАЩИХ КОЛЛЕКТОРАХ.....	4029
<i>С.В. Чайкин.</i> ВЛИЯНИЕ СИЛ ИНЕРЦИИ И ГРАВИТАЦИИ НА ДЕФОРМАЦИЮ УПРУГОГО СТЕРЖНЯ, ЗАЩЕМЛЕННОГО ОДНИМ КОНЦОМ В КОРПУСЕ ОРБИТАЛЬНОГО ГИРОСТАТА.....	4033
<i>А.И. Чанышев, И.М. Абдулин.</i> УПРУГОПЛАСТИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ В ПОСТАНОВКЕ КОШИ.....	4036
<i>А.С. Чахалян.</i> ИЗМЕРЕНИЕ ЧАСТОТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИКОВ РОТОРА В СРЕДЕ LABVIEW.....	4038
<i>Ю.Д. Чашечкин.</i> ДИНАМИКА И СТРУКТУРА ТЕЧЕНИЙ: РАСЧЕТ И ТЕНЕВАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ.....	4040
<i>В.В. Чедрик, С.А. Туктаров.</i> МЕТОД ГЛОБАЛЬНО-ЛОКАЛЬНОГО РАСЧЁТА И ОПТИМИЗАЦИИ АВИАЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	4043
<i>В.В. Чеканин.</i> ПРЕДЕЛЬНАЯ ТОЧНОСТЬ МЕТОДОВ РАСЧЕТА УСТОЙЧИВОСТИ ПОДКРЕПЛЕННЫХ ОБОЛОЧЕК.....	4046
<i>Д.Т. Чекмарев, А.В. Жидков, С.В. Зефирова, К.А. Крутова, С.В. Спиринов.</i> ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ ТРЕХМЕРНЫХ ЗАДАЧ ТЕОРИИ УПРУГОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АЖУРНЫХ ВАРИАЦИОННО-РАЗНОСТНЫХ И КЭ СХЕМ.....	4048
<i>Ю.Н. Челноков.</i> КВАТЕРНИОННАЯ РЕГУЛЯРИЗАЦИЯ УРАВНЕНИЙ ЗАДАЧИ ДВУХ ТЕЛ И ОГРАНИЧЕННОЙ ЗАДАЧИ ТРЕХ ТЕЛ.....	4051
<i>А.В. Ченцов, А.Л. Попов.</i> ОБ АППРОКСИМАЦИИ И ПРОГНОЗИРОВАНИИ РЕЛАКСАЦИОННЫХ КРИВЫХ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ ТОНКИХ ПОЛИМЕРНЫХ ВОЛОКОН.....	4054
<i>С.А. Чепрасов.</i> РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТОНАЛЬНЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ НА ТЕЧЕНИЕ И ШУМ СТРУИ.....	4057
<i>А.А. Черевко, А.В. Михайлова.</i> ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ УРАВНЕНИЕ СОСТОЯНИЯ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГЕМОДИНАМИКИ МОЗГА.....	4059
<i>Ф.Л. Черноусько, Н.Н. Болотник, В.Г. Градецкий.</i> ДИНАМИКА И УПРАВЛЕНИЕ ЛОКОМОЦИЯМИ МОБИЛЬНЫХ РОБОТОВ.....	4061
<i>И.В. Чернышев.</i> МИКРОГИДРОДИНАМИКА СТЕСНЕННОГО ТЕЧЕНИЯ ЖИДКОСТИ ПО ТЕКСТУРИРОВАННЫМ ПОВЕРХНОСТЯМ И РЕГУЛЯРНЫМ ПОРИСТЫМ СЛОЯМ.....	4064
<i>М.В. Чернышов, Н.А. Данилов.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ УДАРНО-ВОЛНОВЫХ СИСТЕМ И СТРУКТУР В ЗАДАЧАХ АЭРОГАЗОДИНАМИКИ И ВЗРЫВОЗАЩИТЫ.....	4067

<i>А.С. Чернятин, И.А. Разумовский.</i> РАЗВИТИЕ МЕТОДА ИНДЕНТИРОВАНИЯ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ОЦЕНКЕ НАГРУЖЕННОСТИ И СВОЙСТВ МАТЕРИАЛА ТЕХНИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ.....	4071
<i>Н.В. Чертова.</i> ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВОЛН ЧЕРЕЗ ГРАНИЦУ РАЗДЕЛА СРЕД С ДИСЛОКАЦИЯМИ ПРИ УСЛОВИИ НЕИДЕАЛЬНОГО КОНТАКТА.....	4074
<i>А.А. Чесноков, В.Ю. Ляпидевский.</i> МОДЕЛЬ НЕСТАЦИОНАРНОГО ПСЕВДОСКАЧКА В БАРОТРОПНОМ ТЕЧЕНИИ ГАЗА.....	4077
<i>С.А. Чивилихин, А.С. Амосов, И.Ф. Мелихов, Т.Н. Погосян.</i> ЭВОЛЮЦИЯ МАЛЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ СВОБОДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ВЫСОКОВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ.....	4081
<i>А.С. Чиглинцева, А.А. Русинов.</i> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ВСПЛЫТИЯ ГАЗОВЫХ ПУЗЫРЬКОВ, СОПРОВОЖДАЕМОЕ ОБРАЗОВАНИЕМ ГИДРАТА.....	4084
<i>И.А. Чиглинцев, А.А. Насыров.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА НАПОЛНЕНИЯ «КУПОЛА – СЕПАРАТОРА» УГЛЕВОДОРОДАМИ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ АВАРИЙ В ЗОНЕ МОРСКОГО ДНА.....	4087
<i>В.Н. Чиненова, И.А. Тюлина.</i> ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЗЕМЛЕДЕЛЬЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ ПО В.П. ГОРЯЧКИНУ.....	4090
<i>Е.А. Чиннов.</i> ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ВОЛН С ТЕРМОКАПИЛЛЯРНЫМИ СТРУКТУРАМИ В СТЕКАЮЩЕЙ НАГРЕВАЕМОЙ ПЛЕНКЕ ЖИДКОСТИ.....	4093
<i>В.Ф. Чиркашенко, В.Ф. Волков, А.М. Харитонов.</i> УПРАВЛЕНИЕ ИНТЕНСИВНОСТЬЮ ЗВУКОВОГО УДАРА, СОЗДАВАЕМОГО ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ, ПУТЁМ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПРОЦЕСС ОБТЕКАНИЯ.....	4097
<i>Ю.А. Чиркунов.</i> ПОДМОДЕЛИ ОБОБЩЕНИЯ МОДЕЛИ ЛЕЙТА ФЕНОМЕНОЛОГИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ ТУРБУЛЕНТНОСТИ.....	4101
<i>А.В. Чугунов.</i> ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАЗРЫВНОГО МЕТОДА ГАЛЕРКИНА В ЗАДАЧАХ ГАЗОВОЙ ДИНАМИКИ.....	4102
<i>А.Ю. Чулюнин, А.А. Синявин, Н.Б. Ромашова.</i> О БИСТАБИЛЬНЫХ РЕЖИМАХ ОБТЕКАНИЯ ГЛУБОКИХ ЛУНОК.....	4105
<i>А.П. Чулахин, А.Л. Кривошапкин, К.Ю. Орлов, А.В. Чеботников.</i> ГЕМОДИНАМИКА СОСУДОВ ГОЛОВНОГО МОЗГА.....	4108
<i>А.В. Чупин.</i> УСТАНОВИВШИЕСЯ И НЕСТАЦИОНАРНЫЕ ТЕЧЕНИЯ НЕСЖИМАЕМОЙ ЖИДКОСТИ В ТОРОИДАЛЬНОМ КАНАЛЕ.....	4110
<i>А.П. Шабанов, М.М. Шакиртов.</i> О ТРАНСФОРМАЦИИ ЗОНЫ ПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ ОКОЛО ВЕРШИНЫ ТРЕЩИНОВИДНОГО ДЕФЕКТА ПРИ ЦИКЛИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ ОБРАЗЦА.....	4112
<i>Л.В. Шабарова, В.А. Шапошников.</i> ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВИХРЕОБРАЗОВАНИЯ В ВЕРТИКАЛЬНОМ МОСVD-РЕАКТОРЕ.....	4115
<i>В.И. Шабуневич.</i> ВЛИЯНИЕ ПЕРЕГРУЗОК В МЕХАНИКЕ РАЗРУШЕНИЯ ОБЪЕКТОВ РАЗНОГО МАСШТАБА.....	4120
<i>В.Е. Шавшуков.</i> НОВЫЙ МЕТОД ТЕОРИИ ВОЗМУЩЕНИЙ В МЕХАНИКЕ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ.....	4144
<i>Л.Г. Шагалова.</i> КОНСТРУКЦИЯ НЕПРЕРЫВНОГО ОБОБЩЕННОГО РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЯ ГАМИЛЬТОНА – ЯКОБИ НА КОМПАКТНОМ МНОЖЕСТВЕ.....	4147
<i>В.Ш. Шагапов.</i> ДИФфуЗИОННЫЙ И ТЕПЛОВОЙ РЕЖИМЫ ГИДРАТООБРАЗОВАНИЯ ПРИ КОНТАКТЕ ГАЗА И ВОДЫ.....	4150
<i>Н.Х. Шадрина.</i> РЕАКЦИЯ СОСУДА НА ИЗМЕНЕНИЯ СКОРОСТИ КРОВОТОКА И ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ЕЕ ФАКТОРЫ.....	4153
<i>В.В. Шадрин, Л.А. Комар.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ДВУХ РАЗНЫХ НАПРАВЛЕНИЯХ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЭЛАСТОМЕРНОГО МАТЕРИАЛА, НАПОЛНЕННОГО НАНОВОЛОКНАМИ.....	4155
<i>К.К. Шакенов.</i> ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОДНОЙ МОДЕЛИ РЕЛАКСАЦИОННОЙ ФИЛЬТРАЦИИ МЕТОДАМИ МОНТЕ-КАРЛО И ВЕРОЯТНОСТНО-РАЗНОСТНЫМ МЕТОДОМ.....	4157
<i>А.А. Шаклеин.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ СОПРЯЖЕННОГО ПРОЦЕССА РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПЛАМЕНИ ВВЕРХ.....	4159
<i>В.И. Шалаев.</i> ОБ ОСОБЕННОСТЯХ УРАВНЕНИЙ ТРЕХМЕРНОГО ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ.....	4162
<i>А.С. Шамаев, В.В. Шумилова.</i> ОТРАЖЕНИЕ ПЛОСКОЙ ЗВУКОВОЙ ВОЛНЫ ОТ ГРАНИЦЫ СЛОИСТОЙ ГЕТЕРОГЕННОЙ СРЕДЫ С КОМПОНЕНТАМИ ИЗ УПРУГОГО И ВЯЗКОУПРУГОГО МАТЕРИАЛОВ.....	4166
<i>М.В. Шамолин.</i> СЕМЕЙСТВА ФАЗОВЫХ ПОРТРЕТОВ В ПРОСТРАНСТВЕ КВАЗИСКРОСТЕЙ В ЗАДАЧЕ О ДВИЖЕНИИ ТВЕРДОГО ТЕЛА В СОПРОТИВЛЯЮЩЕЙСЯ СРЕДЕ.....	4169
<i>И.Л. Шаповалов, В.Г. Вильке.</i> АВТОКОЛЕБАНИЯ В СИСТЕМЕ СТРУНА – СМЫЧОК.....	4171
<i>Д.С. Шапошников.</i> РАЗВИТИЕ НЕУСТОЙЧИВЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ УПРУГОЙ ПЛАСТИНЫ В СВЕРХЗВУКОВОМ ПОТОКЕ ГАЗА.....	4174
<i>Л.Л. Шарипова, А.Б. Фрейдin, Д.О. Волкова.</i> КИНЕТИКА МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦ В УПРУГИХ И НЕУПРУГИХ ТЕЛАХ.....	4177
<i>А.В. Шатина, Е.В. Шерстнев.</i> ЭВОЛЮЦИЯ ОРБИТАЛЬНОГО ДВИЖЕНИЯ СПУТНИКА В ГРАВИТАЦИОННОМ ПОЛЕ ВЯЗКОУПРУГОЙ ПЛАНЕТЫ С ЯДРОМ.....	4180
<i>О.Л. Швед.</i> КРИТЕРИЙ РАЗРУШЕНИЯ В МОДЕЛИ МОНОКЛИННОЙ УПРУГОПЛАСТИЧЕСКОЙ СРЕДЫ.....	4183

<i>А.И. Швейкин, Э.Р. Шарифуллина, Т.В. Останина.</i> МНОГОУРОВНЕВЫЕ МОДЕЛИ НЕУПРУГОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МЕТАЛЛОВ С ОПИСАНИЕМ СТРУКТУРНОЙ СВЕРХПЛАСТИЧНОСТИ И ПЕРЕХОДОВ К НЕЙ	4186
<i>А.М. Шевченко, А.А. Давыдов, М.П. Голубев, Ал.А. Павлов, А.С. Шмаков.</i> ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ВИХРЕВОГО СЛЕДА ЗА КРЫЛОМ С ПЕРЕСЕКАЮЩИМИСЯ УДАРНЫМИ ВОЛНАМИ	4189
<i>А.А. Шевырин, П.В. Ващенко, А.В. Кашковский, Е.А. Бондарь.</i> РАСЧЕТ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАРЯЖЕННЫХ КОМПОНЕНТОВ ГАЗА В УДАРНОМ СЛОЕ ПЕРЕД СПУСКАЕМЫМИ КОСМИЧЕСКИМИ АППАРАТАМИ МЕТОДОМ ПРЯМОГО СТАТИСТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ МОНТЕ-КАРЛО	4192
<i>Д.Н. Шейдаков.</i> ОСОБЕННОСТИ ПОТЕРИ УСТОЙЧИВОСТИ НЕЛИНЕЙНО УПРУГИХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ТЕЛ ИЗ МИКРОПОЛЯРНЫХ МАТЕРИАЛОВ	4194
<i>В.В. Шелухин.</i> ВЯЗКОПЛАСТИЧЕСКИЕ МИКРОПОЛЯРНЫЕ ЖИДКОСТИ	4197
<i>В.О. Шемелина, С.В. Сухинин.</i> ФИГУРЫ ХЛАДНИ КРУГЛЫХ ПЛАСТИН, ПЛАВАЮЩИХ НА МЕЛКОЙ ВОДЕ	4200
<i>О.А. Шепелькевич, А.В. Ялаев.</i> ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ НАЧАЛЬНОГО ЭТАПА ГИДРАТООБРАЗОВАНИЯ ПРИ КОНТАКТЕ ВОДЫ И ГАЗА	4203
<i>А.А. Шеринёв, А.Н. Кудрявцев, А.В. Кашковский.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ ТЕЧЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГИБРИДНЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ	4206
<i>Е.С. Шестаковская.</i> О ФОКУСИРОВКЕ СФЕРИЧЕСКИ СИММЕТРИЧНОЙ УДАРНОЙ ВОЛНЫ В ГАЗЕ	4208
<i>С.В. Шешенин, М.В. Козлов, К.А. Скопцов.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕЗИНОКОРДНЫХ СЛОЕВ И ПНЕВМАТИЧЕСКИХ ШИН ПРИ СИЛЬНОМ ДЕФОРМИРОВАНИИ	4210
<i>А.И. Шилова.</i> ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЗМОВ РАЗРУШЕНИЯ УГЛЕРОДНОГО КОМПОЗИТА НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА СИГНАЛОВ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ	4213
<i>Е.В. Шилько.</i> ВИХРЕВОЙ МЕХАНИЗМ УСКОРЕНИЯ ТРЕЩИН ПРОДОЛЬНОГО СДВИГА ДО СКОРОСТЕЙ, БЛИЗКИХ К СКОРОСТИ ПРОДОЛЬНОЙ УПРУГОЙ ВОЛНЫ В МАТЕРИАЛЕ	4215
<i>М.Д. Шинибаев, А.А. Беков, Б.Н. Рахимжанов.</i> ПОСТУПАТЕЛЬНО-ВРАЩАТЕЛЬНЫЕ ДВИЖЕНИЯ ИСЗ В СТАЦИОНАРНОМ ПОЛЕ ТЯГОТЕНИЯ ХИЛЛА	4218
<i>А.Н. Шиплюк.</i> УПРАВЛЕНИЕ ГИПЕРЗВУКОВЫМИ ПОГРАНИЧНЫМИ СЛОЯМИ	4220
<i>М.Г. Широбоков, С.П. Трофимов.</i> ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТРАЕКТОРИЙ ПЕРЕЛЕТА НА ОРБИТЫ ВОКРУГ ТОЧЕК ЛИБРАЦИИ СИСТЕМЫ ЗЕМЛЯ–ЛУНА С ПОМОЩЬЮ РЕЗОНАНСНЫХ СБЛИЖЕНИЙ	4223
<i>В.Б. Широков, Р.А. Шаховой, Ю.И. Юзюк.</i> ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЛЕНОК ТИТАНАТА БАРИЯ	4225
<i>А.А. Ширяев.</i> УСТОЙЧИВЫЕ ОСЦИЛЛЯЦИИ ПОВЕРХНОСТИ ЗАРЯЖЕННОЙ КАПЛИ В НЕОДНОРОДНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛЯХ	4227
<i>Е.И. Шифрин.</i> ОБРАТНЫЕ СПЕКТРАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ ДЛЯ УПРУГИХ СТЕРЖНЕЙ С КОНЕЧНЫМ ЧИСЛОМ ПОПЕРЕЧНЫХ ТРЕЩИН	4230
<i>А.С. Шишаева.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ БИФУРКАЦИЙ ПОВЕДЕНИЯ ДЕФОРМИРУЕМОЙ ПЛАСТИНЫ В НЕСТАЦИОНАРНОМ ПОТОКЕ ГАЗА	4233
<i>М.И. Шинина.</i> УРАВНЕНИЯ ДЛЯ ОПИСАНИЯ ЭВОЛЮЦИИ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОЛН НА ПОТОКЕ С ПОСТОЯННОЙ ЗАВИХРЕННОСТЬЮ	4236
<i>В.Н. Шикин, А.И. Михайлин.</i> АППРОКСИМАЦИОННЫЕ ФОРМУЛЫ ДЛЯ РАСЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ВЗРЫВНОЙ УДАРНОЙ ВОЛНЫ ПРИ ВЗРЫВЕ ЗАРЯДОВ ТНТ МАССОЙ 0.075 – 5 КГ	4239
<i>П.М. Шкапов.</i> РЕЛАКСАЦИОННЫЕ КОЛЕБАНИЯ ОГРАНИЧЕННОЙ ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ КАВЕРНЫ В ГИДРОЛИНИИ	4241
<i>Б.Я. Шмерлин, М.Б. Шмерлин.</i> КОНВЕКТИВНАЯ НЕУСТОЙЧИВОСТЬ ОБЛАЧНОЙ СРЕДЫ	4243
<i>Г.В. Шоев, Е.В. Кустова, Г. Облапенко, Е.А. Бондарь.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕРАВНОВЕСНЫХ ТЕЧЕНИЙ С КОЛЕБАТЕЛЬНОЙ РЕЛАКСАЦИЕЙ И ДИССОЦИАЦИЕЙ В РАМКАХ МОДЕЛИ СПЛОШНОЙ СРЕДЫ	4246
<i>О.В. Шомина, С.А. Ермаков, И.А. Капустин.</i> МОДУЛЯЦИЯ ВЕТРОВОГО ПОТОКА ВСЛЕДСТВИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ШЕРОХОВАТОСТИ ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ВОДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ В ПРИСУТСТВИИ ПОВЕРХНОСТНОЙ ПЛЕНКИ	4250
<i>В.С. Шоркин, Н.А. Долгов, А.В. Бесов, И.В. Смирнов.</i> СИНГУЛЯРНОСТЬ ПОЛЕЙ НАПРЯЖЕНИЙ В НИЗКО- И ВЫСОКОМОДУЛЬНЫХ ПОКРЫТИЯХ	4252
<i>М.И. Шпекин, Ч.Р. Мухаметшин.</i> ЗАДАЧА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОКОЛОЛУННОЙ ФОТОГРАММЕТРИЧЕСКОЙ ОРБИТЫ	4256
<i>Л.В. Штукин, И.Е. Беринский, Д.А. Индейцев, Н.Ф. Морозов, Д.Ю. Скубов.</i> ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ НАНОРЕЗОНАТОРОВ	4259
<i>А.И. Шувалова.</i> О ПЕРИОДИЧЕСКИХ ОРБИТАХ ЧАСТИЦЫ В СИСТЕМЕ ЗЕМЛЯ – ЛУНА – СОЛНЦЕ	4262
<i>Д.А. Шувалова.</i> ДИНАМИКА ДВУХ НЕСМЕШИВАЮЩИХСЯ ЖИДКОСТЕЙ ВО ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ПОЛОСТИ ПРИ ДЕЙСТВИИ ПОПЕРЕЧНЫХ ВИБРАЦИЙ	4264
<i>В.А. Шувалов, В.И. Митрякин.</i> ИССЛЕДОВАНИЯ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ТОРСИОНА ВТУЛКИ БЕСШАРНИРНОГО НЕСУЩЕГО ВИНТА ВЕРТОЛЕТА В ГЕОМЕТРИЧЕСКИ НЕЛИНЕЙНОЙ ПОСТАНОВКЕ	4267

<i>Т.А. Шумихин, Н.Н. Мяжков, Л.Н. Безруков.</i> ЭЖЕКЦИЯ ПРИ ВЫСОКОСКОРОСТНОМ ПРОБИВАНИИ ТОНКИХ АЛЮМИНИЕВЫХ ЭКРАНОВ И МОДЕЛЬНЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ С ВОДОЙ	4270
<i>Г.А. Щеглов, А.В. Ермаков.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ КОЛЕБАНИЙ СТАРТОВОГО КОМПЛЕКСА РАКЕТЫ-НОСИТЕЛЯ ПРИ ВЕТРОВОМ ВОЗДЕЙСТВИИ С УЧЕТОМ ИНТЕНСИВНОГО ВИХРЕОБРАЗОВАНИЯ.....	4271
<i>В.И. Щербаков.</i> О МЕХАНИЧЕСКОМ ПОДОБИИ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ДВИЖЕНИЙ ОРБИТАЛЬНОГО И МАТЕМАТИЧЕСКОГО МАЯТНИКОВ	4274
<i>С.С. Щербаков, Л.А. Сосновский.</i> УПРАВЛЕНИЕ НАНООБЪЕКТАМИ С ПОМОЩЬЮ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ СИЛ И СИЛ МЕЖМОЛЕКУЛЯРНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ.....	4278
<i>М.Э. Эглит, А.Е. Якубенко, Ю.А. Дроздова.</i> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТУРБУЛЕНТНЫХ СКЛОНОВЫХ ПОТОКОВ.....	4281
<i>В.Н. Эмих.</i> МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ФИЛЬТРАЦИОННЫХ ТЕЧЕНИЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ НЕФТЕДОБЫВАЮЩИМ СКВАЖИНАМ.....	4284
<i>А.Е. Юдахин, Ю.А. Кирсанов.</i> ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КРАТКОВРЕМЕННЫХ ПЕРЕХОДНЫХ ТЕРМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ	4286
<i>Ю.А. Юмагулова.</i> ДИНАМИКА РОСТА ГИДРАТНОЙ ЧАСТИЦЫ В ВОДНОМ РАСТВОРЕ ГАЗА	4290
<i>О.Б. Юмашев, М.С. Паришина.</i> МЕХАНОХИМИЧЕСКАЯ МОДИФИКАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ НАПОЛНИТЕЛЯ ДЛЯ ЭЛАСТОМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ.....	4293
<i>В.С. Юрковский, С.В. Сухинин.</i> СОБСТВЕННЫЕ АКУСТИЧЕСКИЕ КОЛЕБАНИЯ ГАЗА ОКОЛО ПРЯМОЙ И КОСОЙ ОДНОМЕРНО-ПЕРИОДИЧЕСКИХ РЕШЕТОК ПЛАСТИН	4295
<i>М.А. Ядренкин, В.П. Фомичев.</i> ЛОКАЛЬНОЕ МГД-ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПРИ ГИПЕРЗВУКОВОМ ОБТЕКАНИИ ПЛАСТИНЫ.....	4298
<i>М.Н. Якимова.</i> МЕТОД РАСЧЕТА УДАРНЫХ ВОЛН	4301
<i>А.В. Яковенко, А.А. Губайдуллин.</i> АКУСТИЧЕСКОЕ ТЕЧЕНИЕ В ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ПОЛОСТИ ПРИ АДИАБАТИЧЕСКИХ И ИЗОТЕРМИЧЕСКИХ ГРАНИЧНЫХ УСЛОВИЯХ	4304
<i>Г.Н. Яковенко.</i> ДВИЖЕНИЕ С ТРЕНИЕМ КАК РОБАСТНЫЙ И УПРАВЛЯЕМЫЙ ПРОЦЕСС	4307
<i>И.С. Яковенко, А.Д. Киверин.</i> ВЛИЯНИЕ ВОЛН СЖАТИЯ НА ПРОЦЕСС УСКОРЕНИЯ ПЛАМЕНИ И ПЕРЕХОД ОТ МЕДЛЕННОГО ГОРЕНИЯ К ДЕТОНАЦИИ В ЗАМКНУТЫХ ОБЪЕМАХ	4309
<i>Е.М. Яковлева.</i> АСИМПТОТИКА СОБСТВЕННЫХ ЗНАЧЕНИЙ НЕЛИНЕЙНОЙ ЗАДАЧИ НА СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ПРОБЛЕМЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ У ВЕРШИНЫ ТРЕЩИНЫ	4312
<i>Т.А. Якубенко.</i> РАСЧЕТ И ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНЫХ МОДУЛЕЙ НЕСЖИМАЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ С ПОРАМИ	4315
<i>Е.И. Якубович.</i> НОВАЯ ФОРМА УРАВНЕНИЙ ГИДРОДИНАМИКИ.....	4318
<i>Н.М. Якупов.</i> МЕХАНИКА «ЛЕЧЕНИЯ» ТОНКОСТЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.....	4320
<i>С.Н. Якупов.</i> МЕХАНИКА СИСТЕМЫ «ПОДЛОЖКА – ПЛЕНКА»	4323
<i>В.Л. Якушев.</i> БИОМЕХАНИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ГЛАЗА ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ИЗМЕРЕНИЯ ГЛАЗНОГО ДАВЛЕНИЯ.....	4326
<i>Д.А. Якушев, Ю.М. Темис, А.Н. Старцев.</i> ОПТИМАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ СТУПЕНИ КОМПРЕССОРА.....	4328
<i>Р.С. Якушев, М.У. Никабадзе, А.Р. Улукханан.</i> ПОСТАНОВКА ЗАДАЧ ТЕОРИИ ЖЕСТКИХ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ ТОНКИХ ТЕЛ В МОМЕНТАХ ОТНОСИТЕЛЬНО СИСТЕМ ОРТОГОНАЛЬНЫХ ПОЛИНОМОВ	4330
<i>С.Е. Якуш.</i> МОДЕЛЬ ФИЗИЧЕСКИХ ВЗРЫВОВ ПРИ ВСКИПАНИИ ПЕРЕГРЕТОЙ ЖИДКОСТИ	4333
<i>А.А. Яновский, А.Я. Симоновский, В.Л. Холопов.</i> К ВОПРОСУ О ТЕПЛООБМЕНЕ В КИПЯЩЕЙ МАГНИТНОЙ ЖИДКОСТИ.....	4336
<i>А.А. Янченко, Н.С. Денисенко, А.А. Тулупов.</i> ЛАБОРАТОРНОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ КРОВИ В БИФУРКАЦИИ КРОВЕНОСНЫХ СОСУДОВ.....	4339
<i>Б.А. Ярцев.</i> СВЯЗАННЫЕ КОЛЕБАНИЯ ТОНКОСТЕННЫХ АНИЗОТРОПНЫХ СТЕРЖНЕЙ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	4342
<i>А.В. Яскевич.</i> МОДЕРНИЗАЦИЯ СТЫКОВОЧНОГО МЕХАНИЗМА «ШТЫРЬ – КОНУС» НА ОСНОВЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ ДИНАМИКИ СТЫКОВКИ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ	4345
<i>С.В. Яцевич.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕЗОНАНСНОГО ИНИЦИИРОВАНИЯ КАВИТАЦИИ В ГИДРОСИСТЕМАХ, ДАЛЕКИХ ОТ МЕТАСТАБИЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ.....	4348
<i>В.Л. Воронцова.</i> ОБ ИССЛЕДОВАНИИ ПРЕДЕЛЬНЫХ ЦИКЛОВ ПРИ ВОЗРАСТАНИИ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТА ЭЛЛИПТИЧЕСКОЙ ОРБИТЫ	4351
<i>Э.Е. Сон, А.Н. Долуденко, А.В. Дыренков, П.Т. Зубков, Ю.М. Куликов, О. Кьянг, К.Э. Сон, С.В. Фортова.</i> УСТОЙЧИВОСТЬ И ТУРБУЛЕНТНОСТЬ ЖИДКОСТЕЙ И МНОГОФАЗНЫХ СРЕД С ОБЪЕМНЫМИ СИЛАМИ И ПЕРЕМЕННЫМИ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ	4353
<i>Ю.И. Димитриенко, Ю.В. Шпакова, И.О. Богданов, С.В. Сборщиков.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ НА ПРОЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА КОНСТРУКЦИЙ ИЗ ТКАНЕВЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	4357

М.П. Харламов. ГЛОБАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ФАЗОВОЙ ТОПОЛОГИИ РАЗДЕЛИМЫХ СИСТЕМ	4359
<i>И.Н. Овчинников.</i> СОБСТВЕННЫЕ ПОЛОСЫ СПЕКТРА – АНАЛОГ СОБСТВЕННЫХ ЧАСТОТМЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ.....	4361
<i>С.В. Хейло, В.А. Глазунов, Н.Р. Габутдинов.</i> РОБОТЫ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ.....	4364
<i>В.Н. Бранец.</i> ОБ ИЗОМОРФИЗМЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ОПИСАНИЙ ОПЕРАЦИИ ВРАЩЕНИЯ	4367
<i>Л.А. Мерзиевский, М.С. Воронин.</i> МОДЕЛЬ ДЕФОРМИРОВАНИЯ ПОЛИМЕРОВ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ ИОНИЗИРУЮЩИМ ИЗЛУЧЕНИЕМ.....	4372
<i>А.П. Хоменко, С.В. Елисеев, Р.С. Большаков.</i> СТРУКТУРНОЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ЗАДАЧАХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ В СОЕДИНЕНИЯХ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМ	4375
<i>А.П. Хоменко, А.И. Артюнин, С.В. Елисеев.</i> ЭФФЕКТ «ЗАСТРЕВАНИЯ» МАЯТНИКА НА ВРАЩАЮЩЕМСЯ ВАЛУ (ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ)	4379
<i>С.Д. Стрекалов.</i> АЭРОДИНАМИКА ВОЛНОВЫХ ВЕТРОДВИГАТЕЛЕЙ.....	4381
<i>О.И. Вишняков, А.Д. Будовский.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ПЛАЗМЕННЫХ УСТРОЙСТВ УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСЗВУКОВЫМ ТЕЧЕНИЕМ	4384
<i>В.К. Манжосов, В.В. Слепухин.</i> ПРОДОЛЬНЫЙ УДАР КОНИЧЕСКОГО СТЕРЖНЯ О ЖЕСТКУЮ ПРЕГРАДУ	4387
<i>С.Л. Чернышев.</i> ЗАДАЧИ МЕХАНИКИ В АВИАСТРОЕНИИ	4390
АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ	4408
СОДЕРЖАНИЕ	4429

**ХI ВСЕРОССИЙСКИЙ СЪЕЗД
ПО ФУНДАМЕНТАЛЬНЫМ ПРОБЛЕМАМ
ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ПРИКЛАДНОЙ
МЕХАНИКИ**

СБОРНИК ДОКЛАДОВ
(Казань, 20–24 августа 2015 г.)
(электронное издание)

Казанский (Приволжский) федеральный университет

Оригинал-макет подготовлен в Издательстве
Казанского (Приволжского) федерального университета
420008, г. Казань, ул. Профессора Нужина, 1/37

ISBN 978-5-00019-492-8

