

CHALMERS



CHALMERS TEKNISKA HÖGSKOLA
CHALMERS UNIVERSITY OF TECHNOLOGY · GÖTEBORG · SWEDEN


Andrey S Vasenko

HAR AVLAGT
TEKNOLOGIE DOKTORSEXAMEN

DIPLOMA OF DOCTOR OF PHILOSOPHY

Göteborg 13 juni 2006


Jan-Eric Sundgren
Rektor


Inga-Lill Schragen
1:e byråsekreterare

Bevis över teknologie doktorsexamen***Diploma of Doctor of Philosophy***

Chalmers tekniska högskola har regeringens tillstånd att utfärda doktorsexamen (SFS 1994:1103).

Chalmers University of Technology have been authorized by the Swedish Government to issue the degree of Doctor of Philosophy (SFS 1994:1103).

Namn *Name***Andrey S Vasenko**Personnummer *Year, month & day of birth; identification No.***740813-0594**

har avlagt teknologie doktorsexamen i ämnet

*has fulfilled the requirements for the degree of Doctor of Philosophy in***Fysik****Physics**

och därvid dels fått betyget godkänd på de kunskapsprov som ingår i utbildningen, dels författat en vetenskaplig avhandling (doktorsavhandling) och muntligt försvarat denna vid en offentlig disputation, varvid avhandling och försvar bedömts med betyget godkänd av en särskilt tillsatt betygsnämnd.

The requirements include final examinations and the writing of a doctoral dissertation which, as well as its public oral defence, has been submitted to and passed by an examining committee.

Doktorsavhandlingens titel

*Title of the doctoral dissertation***Dissipative Processes in Superconducting Diffusive Tunnel Junctions**Examinator *Examiner***Professor Göran Wendin**Huvudhandledare *Dissertation adviser***Bitr professor Vitaly Shumeiko**Betygsnämndens ordförande *Chairman of the examining committee***Professor Dag Winkler****Examensfordringarna avklarade 2006-06-02*****The Examination Requirements were fulfilled on June 2, 2006***

Chalmers tekniska högskola grundades 1829 och ligger i Göteborg.

Chalmers har ca 6000 studerande inom tretton civilingenjörs- och en arkitektutbildning. Inom forskarutbildningen finns ca 1100 studerande, varav ca 900 är heltidsstuderande. Dessutom deltar varje år ca 3500 personer (omräknat till heltid) i övriga tekniska utbildningar. Antalet anställda är ca 2500.

Årligen examineras omkring 900 civilingenjörer och arkitekter och inom högskoleingenjörs- och sjöbefälsutbildningarna examineras ca 450 personer. Omkring 300 personer avlägger examen inom forskarutbildningen.

Chalmers tekniska högskola är sedan 1 juli 1994 en stiftelsehögskola.

Forskarutbildningen

Forskarutbildningen leder till licentiatexamen och doktorsexamen. Licentiatexamen är antingen en självständig examen eller en etapp mot doktorsexamen. Licentiatexamen och doktorsexamen avläggs inom ett vetenskapligt ämnesområde.

För tillträde till forskarutbildningen krävs civilingenjörs- eller arkitektexamen, eller motsvarande förkunskaper.

Licentiatexamen

Fordringarna för licentiatexamen motsvarar två års heltidsstudier och omfattar kurser och ett självständigt vetenskapligt arbete som redovisas i form av en licentiatuppsats.

Uppsatsen skall omfatta minst ett års heltidsstudier och skall presenteras vid ett öppet seminarium. Betyget på uppsatsen sätts av examinator.

Doktorsexamen

Fordringarna för doktorsexamen motsvarar fyra års heltidsstudier och omfattar kurser och en doktorsavhandling. Avhandlingsarbetet skall omfatta minst två års heltidsstudier. Doktorsavhandlingen är ett självständigt arbete som antingen presenteras som en monografi eller som en sammanläggning av flera vetenskapliga uppsatser. Avhandlingen skall försvaras vid en offentlig disputation. Doktorsavhandlingen och försvaret bedöms av en betygsnämnd.

Pedagogisk meritering

Normalt deltar den forskarstuderande i undervisningen i civilingenjörs-/arkitektutbildningarna. Den totala studietiden för licentiatexamen inklusive pedagogisk meritering är högst 2,5 år och för doktorsexamen högst fem år.

Betygsskala

Endast betygen godkänd och underkänd förekommer inom licentiat- och doktorsexamen på såväl kurser som på uppsats och avhandling.

Examensbenämning

Normalt avläggs teknologie licentiatexamen respektive teknologie doktorsexamen. För dem med grundexamen vid annan fakultet än teknisk kan en annan examensbenämning ges.

Chalmers University of Technology in Gothenburg, Sweden, was founded in 1829.

Chalmers University of Technology has about 6000 undergraduate students enrolled in thirteen programmes in Engineering and one in Architecture and about 900 full-time postgraduate students. An additional 3500 students (expressed as full-time) attend selected courses in other technical programmes. The number of employees is slightly about 2500.

Each year about 900 Master of Science degrees in Engineering and Architecture are awarded by Chalmers, as well as about 450 undergraduate degrees from programmes at the College of Applied Engineering and Maritime Studies (also a part of Chalmers). About 300 postgraduates are awarded a Licentiate or Doctoral degree.

Chalmers University of Technology was reorganized as a foundation on 1 July 1994.

Postgraduate programmes

The postgraduate programmes of Chalmers lead to two different degrees, known in Swedish as *licentiatexamen* and *doktorsexamen*. The latter corresponds closely to the Doctor of Philosophy. The Licentiate degree can be completed either as a final degree or as an intermediate stage of the doctorate. Each degree is taken within a specific scientific field.

The requirement for admission to the postgraduate programmes is the Master of Science degree or the Master of Architecture degree or other documentation of an equivalent level of knowledge.

The Licentiate degree

The requirements for the Licentiate degree include two years of full time study that cover both course work and a research thesis. The research thesis is expected to require at least one year of work and it is to be presented at an open seminar where it will be evaluated by an examiner.

The Doctoral degree

The requirements for the Doctoral degree, four years of full time study, include both coursework and a dissertation which shall correspond to a minimum of two years of full time research in a specific field. The dissertation can be in the form of either a monograph or a series of articles published in scientific journals. The doctoral students are required to defend their thesis successfully at a public oral examination, evaluated by a board of examiners.

Pedagogical training

Normally the doctoral students teach courses in the undergraduate programmes. The total time of study, including pedagogical training, for the Licentiate degree is 2.5 years at most; for the Doctoral degree it is a maximum of five years.

Scale of marks

The Licentiate and the Doctoral degrees are unclassified: only the marks passed and failed are awarded for the courses and for the thesis.