

## **Supervisors' manifest on the first Ph.D. SPbSU**

### **Review of the Supervisors for thesis by Renat V. Yuldashev**

#### **«Nonlinear Analysis and Synthesis of Phase-Locked Loops», submitted for the degree of Ph.D. SPbSU**

The notion of academic freedom is at the cornerstone of the very definition of a university and its successful mission. Already in the 11<sup>th</sup>-12<sup>th</sup> centuries, with the formation of the first universities in Europe, the ideas of academic autonomy, intellectual democracy, and academic freedom were formulated and had come to be recognized as critical elements of university culture. By demonstrating their effectiveness and viability over the past millennium, these ideas have been embraced by society. Gradually, universities developed the concept of granting academic degrees as a way of confirming the completion and successful defense of a dissertation, including a doctoral dissertation.

Being dedicated proponents of democratic reforms and the development of informed citizenry in Russia, we consider the reinstatement of the principles of academic autonomy and the growth of intellectual democracy in Russian universities to be of critical importance for the success of these societal transformations. That is why, as academic supervisors, we enthusiastically participate in and offer our very strong support to the first defenses of PhD dissertations at St. Petersburg State University.

The doctoral dissertation “Nonlinear Analysis and Synthesis of Phase-Locked Loops” by Renat Yuldashev is devoted to the investigation of mathematical models of phase-locked loops, an important area of research in applied mathematics. In this study, the candidate has obtained significant results concerned with the analysis of stability of phase-locked loops.

We are confident that this doctoral dissertation is a true manifestation of complete and comprehensive academic investigation.

Dr. Nikolay Kuznetsov

Prof. Gennady Leonov

Prof. Pekka Neittaanmäki

---

10 July 2013, Saint-Petersburg

## **Заявление научных руководителей по случаю первой защиты Ph.D. SPbSU**

### **Отзыв научных руководителей на диссертационную работу Рената Юлдашева, представленную для защиты на степень Ph.D. SPbSU**

Фундаментом успешной деятельности университетов являются академические свободы. Принципы академических свобод, университетской демократии и автономности университетов были сформулированы еще при создании первых университетов в 11-12 веках, показали свою эффективность и жизнеспособность в течение целого тысячелетия и признаны сообществом. Одним из таких принципов является защита диссертаций и присуждение университетом ученых степеней.

Мы являемся убежденными сторонниками демократизации и становления гражданского общества в России и считаем важной частью этого процесса восстановление принципов автономности и развития демократии в университетах России.

Поэтому мы с энтузиазмом принимаем участие в первых защитах на соискание степени PhD Санкт-Петербургского Государственного Университета в качестве научных руководителей.

Диссертация «Nonlinear Analysis and Synthesis of Phase-Locked Loops» Рената Юлдашева посвящена актуальному научному направлению исследования математических моделей систем фазовой автоподстройки. В работе получены важные результаты в области моделирования и анализа устойчивости систем фазовой автоподстройки. Считаем, что диссертация представляет собой завершённую научно-исследовательскую работу.

к.ф.-м.н. Кузнецов Н.В.

д.ф.-м.н. Леонов Г.А.

PhD Pekka Neittaanmäki

---

10 июля 2013, Санкт-Петербург