

## СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

диссертационной работы Васильевой Софии Николаевны на тему «Алгоритмы анализа и оптимизации квантильного критерия в задачах стохастического программирования с билинейными и квазилинейными функциями потерь», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальностям 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (авиационная и ракетно-космическая техника)», 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

### **Наименование организации:**

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева Сибирского отделения Российской академии наук (ФГБУН ИСЭМ СО РАН)

**Год образования:** 19 августа 1960 года

### **Основные научные направления:**

1. Теория создания энергетических систем, комплексов и установок и управление ими.
2. Научные основы и механизмы реализации энергетической политики России и её регионов, включая обеспечение надежности топливо- и энергоснабжения и энергетической безопасности.
3. Математические модели функционирования и развития электроэнергетических систем.
4. Методы оптимизации в условиях неопределённости.
5. Иерархическое моделирование

**Директор:** Стенников Валерий Алексеевич, член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, доктор физико-математических наук, академик РАН.

**Адрес организации:** 664033, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Лермонтова, д. 130.

**Контактный телефон:** +7(3952) 500-646 (основной), +7(3952) 42-47-00 (приемная)

**Факс:** +7(3952) 42-67-96

**Адрес электронной почты:** info@isem.irk.ru

**Веб-сайт:** <http://isem.irk.ru/>

### Основные работы по профилю диссертации:

1. Podkovalnikov S.V., Savel'ev V.A., Khamisov O.V., Chudinova L.Yu. Justification of Effectiveness of Interantional Power Interconnections with Separation Effects between Participants // Automation and Remote Control, vol. 79, no. 10, pp. 1756-1766, 2018.
2. Penkovskii A.V., Stennikov V.A., Khamisov O.V., Mednikova E.E., Postnikov I.V. Search for a market equilibrium in the oligopoly heat market // Energy Procedia, 105, pp. 3158-3163, 2017.
3. Хамисов О.В. Аппроксимация меры выпуклого компактного множества // Труды ИММ УрО РАН, т. 23, №36 с. 272-279, 2017.
4. Khamisov O.V. Objective Function Decomposition in Global Optimization // R. Battiti, D.E. Kvasov, Y.D. Sergeev (Eds.) LION 2017, LNCS 10556, pp. 338-344, 2017.
5. Khamisov O.V. Optimization with quadratic support functions in nonconvex smooth optimization // Numerical Computations: Theory and Algorithms (NUMTA-2016), AIP Conf. Proc. 1776, 050010-1-050010-4, 2016
6. Хамисов О.В. Нахождение корней нелинейного уравнения методом вогнутых опорных функций // Математические заметки, т.98, №3, с.427-435, 2015.
7. Zhukov A.V., Sidorov D.N., Foley A.M. Random forest based approach for concept drift handling // Communications in Computer and Information Science, Springer, vol. 661, pp. 69-77, 2017.
8. Li Y., Wen Z., Cao Y., Tan Y., Sidorov D., Panasetsky D. A combined forecasting approach with model self-adjustment for renewable generations and energy loads in smart community // Energy, vol. 129, pp. 216-217, 2017.
9. Postnikov I.V., Stennikov V.A., Mednikova E.E., Penkovsky A.V. Methodology for optimization of component reliability of heat supply systems // Applied Energy, vol. 227, pp. 365-375, 2018.
10. Крупенёв Д.С., Пержабинский С.М. Алгоритм оптимизации надёжности электроэнергетических систем с использованием математического ожидания двойственных оценок // УБС, выпуск 54, с. 166-178, 2015.
11. Golub I.I., Voitov O.N., Boloev E.V. Approach to choice of controls for probabilistic constrained load flow in the electric power system // 2015 IEEE Eindhoven PowerTech, PowerTech 2015. ISBN 9781479976935. DOI: 10.1109/PTC.2015.7232368.
12. Vanteeva O.V. Probabilistic modeling of hydraulic conditions of tree pipeline networks under conventional boundary conditions // E3S Web of Conferences. Vol.39. ID: 01002. 2018. DOI: 10.1051/e3sconf/20183901002

Председатель диссертационного совета

Д 212.125.04, д.ф.-м.н., доцент

А. В. Наумов

Ученый секретарь диссертационного совета

Д 212.125.04, к.ф.-м.н., доцент

  

Н. С. Северина

И.О. начальника отдела УДС МАИ

Т.А. Аникина