

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ СИСТЕМ ЭНЕРГЕТИКИ
им. Л.А.МЕЛЕНТЬЕВА
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(ИСЭМ СО РАН)



664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 130

Тел. (3952) 42-47-00

Факс (3952) 42-67-96

E-mail: info@isem.irk.ru

<http://isem.irk.ru>

от 06.04.14 № 15315/14-14-02

на № _____ от _____

Председателю совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, соискание ученой степени доктора наук Д 003.061.02, на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института вычислительной математики и математической геофизики Сибирского отделения Российской академии наук, чл.-кор., д.ф.-м.н., профессору Кабанихину Сергею Игоревичу

Уважаемый Сергей Игоревич!

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева Сибирского отделения Российской академии наук (ИСЭМ СО РАН) дает предварительное согласие выступить в качестве ведущей организации по диссертации Филимонова Сергея Анатольевича на тему «Гибридный метод для совместного решения многомерных и сетевых задач гидродинамики и теплообмена», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Подготовка отзыва будет осуществляться отделом трубопроводных систем ИСЭМ СО РАН.

Сообщаем сведения о ведущей организации:

Полное и сокращенное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева Сибирского отделения Российской академии наук (ИСЭМ СО РАН)
Место нахождения	664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, д. 130
Почтовый адрес	664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, д. 130
Телефон	приемная: +7(3952) 42-47-00 +7(3952) 500-646, доб. 250
Адрес электронной почты	info@isem.irk.ru
Адрес официального сайта в сети Интернет	http://isem.irk.ru/

Список основных публикаций работников ведущей организации, близких по содержанию к теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за пять лет:

1. Трубопроводные системы энергетики: математическое и компьютерное моделирование / Н.Н.Новицкий, М.Г.Сухарев, С. А. Сарданавили и др. (под ред. Н.Н.Новицкого) – Новосибирск: Наука. – 2014. – 274 с. ISBN 978-5-02-019179-2.

2. Трубопроводные системы энергетики: методические и прикладные проблемы математического моделирования / Н.Н.Новицкий, М.Г.Сухарев, А.Д.Тевяшев и др. (под ред. Н.Н.Новицкого и А.Д.Тевяшева) – Новосибирск: Наука. – 2015. – 476 с. ISBN 978-5-02-019202-7.
3. Трубопроводные системы энергетики: Математические и компьютерные технологии интеллектуализации / А.А. Атавин, Н.Н. Новицкий, М.Г. Сухарев и др. (под ред. Н.Н.Новицкого) – Новосибирск: Наука, 2017. – 384 с. ISBN 978-5-02-038733-1
4. Новицкий Н.Н. Расчет потокораспределения в гидравлических цепях на базе их линеаризации узловыми моделями секущих и хорд// Изв.РАН. Энергетика. – №5, 2013. – С.56-69.
5. N. N. Novitskii Calculation of the Flow Distribution in Hydraulic Circuits Based on Their Linearization by Nodal Models of Secants and Chords // Thermal Engineering, 2014, Volume 60, № 14. Pp.1051–1060.
6. Новицкий Н.Н., Михайловский Е.А. Модифицированный метод узловых давлений для расчета потокораспределения в гидравлических цепях при нетрадиционных замыкающих соотношениях // Научно-технические ведомости СПбГПУ. – № 2 (218), 2015. – С.30-41.
7. Новицкий Н.Н., Михайловский Е.А. Объектно-ориентированное моделирование гидравлических цепей // Вестник ИРГТУ – №7, 2012 – с.170–176.
8. Novitsky N.N., Vanteyeva O.V. Modeling of stochastic hydraulic conditions of pipeline systems // Chaotic Modeling and Simulation (CMSIM). – 2014. – No.1. – P. 95-108.
9. Novitsky N.N., Vanteyeva O.V. Probabilistic modeling of temperature conditions in the pipeline networks. // Stochastic and Data Analysis Methods and Applications in Statistics and Demography. James R. Bozeman, Teresa Oliveira and Christos H. Skiadas (Eds). ISAST – 2016; pp. 357 – 374. ISBN: 978-618-5180-18-8.
10. Grebneva O.A., Novitskii N.N. Optimizing the composition of measurements for identifying pipeline systems // Thermal Engineering, 2014, Vol.61, № 9. Pp. 685–690.
11. Grebneva O.A., Novitsky N.N. Problems and methods for optimal design of experiments and processing of their results for identification of heating networks thermal-hydraulic models // Proceedings 2017 2nd International Ural Conference on Measurements (UralCon), South Ural State University (National research university), Chelyabinsk, Russian Federation, October 16-19, 2017: IEEE (Catalog Number: CFP17URL-ART). Pp. 270-275. (DOI: 10.1109/URALCON.2017.8120722)
12. Lucenko A.V., Novitsky N.N. Discrete-continuous optimization of heat network operating conditions in parallel operation of similar pumps at pumping stations. // Journal of Global Optimization Volume 64, № 2, February 2016 (DOI 10.1007/s10898-016-0403-y).
13. Луценко А.В., Новицкий Н.Н. Исследование задач и методов многокритериальной оптимизации гидравлических режимов распределительных тепловых сетей // Научный вестник НГТУ, № 3(64) – Новосибирск: НГТУ, 2016 – С. 131–145.
14. Алексеев А. В., Новицкий Н. Н. Компьютерная технология «АНГАРА» для интеграции информационного и вычислительного пространства при моделировании трубопроводных систем // Научный вестник НГТУ, 2017. – № 2. – С. 26–41.
15. Новицкий Н.Н., Михайловский Е.А. Программно-вычислительный комплекс «ИСИГР» для применения методов теории гидравлических цепей в сети Интернет // Научный вестник НГТУ, 2016. – №3(64). С. 30–43. (DOI 10.17212/1814-1196-2016-3-30-43).

Врио директора ИСЭМ СО РАН
чл.-корр. РАН



Стенников В.А.