

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

диссертационной работы Колесника Сергея Александровича на тему «Разработка математического аппарата численно-аналитического решения прямых и обратных задач сопряженного теплопереноса между вязкими газодинамическими течениями и анизотропными телами», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Наименование организации: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный технический университет».

Год образования: 1914 г.

Основные направления научной деятельности:

- Математическое моделирование физических, механических, технических и экономических систем и процессов.
- Физика и химия быстропротекающих процессов. Взрывные специальные технологии.
- Информационное обеспечение, автоматизация и управление производственными процессами.
- Системный анализ сложных технических объектов и методы обработки информации.
- Оптимизация теплоэнергетических систем и управление энерготехнологическими процессами.
- Синтез и исследование свойств веществ и материалов.

Ректор: Быков Дмитрий Евгеньевич, доктор технических наук, профессор.

Адрес организации: 443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244.

Контактный телефон: 8 (846) 278-43-11

Факс: 8(846) 278-44-00

Адрес электронной почты: rector@samgtu.ru.

Веб-сайт: <http://www.samgtu.ru/>

Основные работы по профилю диссертации:

1) Кудинов В. А., Стефанюк Е. В. Аналитический метод решения задач теплопроводности на основе введения фронта температурного возмущения и дополнительных граничных условий // Инженерно-физический журнал. 2009. Т. 82. № 3. С. 540-558.

2) Стефанюк Е. В., Кудинов В. А. Дополнительные граничные условия в нестационарных задачах теплопроводности // Теплофизика высоких температур. 2009. Т. 47. № 2. С. 269-282.

3) Стефанюк Е. В., Кудинов В. А. Получение аналитических решений уравнений гидродинамического и теплового пограничных слоев на основе введения дополнительных граничных условий // Теплофизика высоких температур. 2010. Т. 48. № 2. С. 290-302.

4) Кудинов В. А., Кудинов И. В. Математическое моделирование процессов теплообмена и фазовых превращений с учетом абляции // Инженерно-физический журнал. 2011. Т. 84. № 5. С. 1065-1074.

5) Кудинов В. А., Кудинов И. В. Теплообмен при течении Куэтта с учетом теплоты трения // Известия высших учебных заведений и энергетических объединений СНГ. Энергетика. 2011. № 2. С. 43-51.

6) Кудинов В. А., Кудинов И. В. Получение и анализ точного аналитического решения гиперболического уравнения теплопроводности для плоской стенки // Теплофизика высоких температур. 2012. Т. 50. № 1. С. 118.

7) Кудинов В. А., Кудинов И. В. Исследование теплопроводности с учетом конечной скорости распространения теплоты // Теплофизика высоких температур. 2013. Т. 51. № 2. С. 301.

8) Кудинов В. А., Еремин А. В., Кузнецова А. Э., Стефанюк Е. В. Температурные напряжения в многослойном полой цилиндре при тепловом ударе на его внешней поверхности // Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. 2014. № 1. С. 30-35.

9) Кудинов В. А., Кудинов И. В., Скворцова М. П. Обобщенные функции и дополнительные граничные условия в задачах теплопроводности для многослойных тел // Журнал вычислительной математики и математической физики. 2015. Т. 55. № 4. С. 129-140.

10) Кудинов В. А., Еремин А. В., Стефанюк Е. В. Аналитические решения задач теплопроводности с переменными во времени коэффициентами теплоотдачи // Инженерно-физический журнал. 2015. Т. 88. № 3. С. 663-673.


11) Кудинов И. В., Кудинов В. А. Математическая модель локально-неравновесного теплопереноса с учетом пространственно-временной нелокальности // Инженерно-физический журнал. 2015. Т. 88. № 2. С. 393-408.

Председатель диссертационного совета
Д 212.125.04, д.ф.-м.н., профессор



А. В. Наумов

Ученый секретарь диссертационного совета
Д 212.125.04, к.ф.-м.н., доцент



Н. С. Северина