

СВЕДЕНИЯ

о ведущей организации и официальных оппонентах
по диссертации Рыдалиной Натальи Владимировны
«Теплоотдача и гидродинамика в теплообменных аппаратах с
пористыми вставками», представленной на соискание учёной степени
кандидата технических наук по специальности 1.3.14 Теплофизика и
теоретическая теплотехника

Ведущая организация:

Полное наименование	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ»
Сокращённое наименование	КНИТУ-КАИ, ФГБОУ ВО «КНИТУ-КАИ»
Почтовый адрес	Россия, 420111, Республика Татарстан, г. Казань, ул. К. Маркса, 10
Телефон	+ 7 (843) 231-97-34
Сайт	https://kai.ru/sveden/common
E-mail	kai@kai.ru

Список публикаций:

1. Ermakov A. M., Gortyshov Y. F., Salakhov R. R., Khismatullin R. M. Analysis of Algorithms for Automatic Temperature Control of Coolants in Propulsion Systems // Russian Aeronauticsthis. – 2023. – V. 66(1) – P. 16–22.
2. Skrypnik A. N., Gortyshov Y. F., Popov I. A. Artificial neural networks application on friction factor and heat transfer coefficients prediction in tubes with inner helical-finishing // Applied Thermal Engineeringthis. – 2022. – V. 206 – Art. №118049.
3. Usenkov R. A., Popov I. A., Gortyshov Y. F., Kokhanova S. Y., Latypov R. A. Thermodynamic Calculation of a Rotary Engine with External Heat Supply Based on the Ideal Rallis Cycle // Acta Mechanica et Automaticathis. – 2022. – V. 16(1). – P. 40–47.
4. Aksyanov R.A., Kokhanova Y. S., Kuimov E. S., Y. F. Gortyshov Y. F., Popov I. A.. Recommendations for Improving the Efficiency of Radio-Electronic Equipment Cooling Systems // Russian Aeronauticsthis. – 2021. – V. 64(2) – P. 291–296.
5. Анисимова И. В., Власова С. С., Гортышов Ю. Ф. Распределение гидродинамических полей при стационарной конвекции со свободной границей // Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. – 2020. – № 4. – С. 133–138.
6. Миронов А. А., Исаев С. А., Скрыпник А. Н., Попов И. А., Гортышов Ю. Ф. Физическое моделирование теплогидравлических характеристик каналов с овально-траншейными вихрегенераторами // Тепловые процессы в технике. – 2020. – Т. 12. – № 9. – С. 386–402.
7. Петров В. Н., Гортышов Ю. Ф., Евдокимов Ю. К., Левин К. А. Физическое моделирование газожидкостных потоков // Вестник Казанского

государственного технического университета им. А.Н. Туполева. – 2019. – Т. 75. – № 1. – С. 104–110.

8. Алтунин К. В. Разработка методики расчета температуры внутренней стенки мультитопливной форсунки с учетом плотности теплового потока // Инженерный журнал: наука и инновации. – 2022. – № 12 (132). – С. 1–12.

9. Алтунин В. А., Алтунин К. В., Абдуллин М. Р., Чигарев М. Р., Алиев И. Н., Яновская М. Л. Экспериментальное исследование тепловых процессов в газообразном метане при его естественной конвекции // Инженерный журнал: наука и инновации. – 2021. – № 5 (113). – С. 1–21.

10. Алтунин В. А., Алтунин К. В., Абдуллин М. Р., Чигарев М. Р., Алиев И. Н., Яновская М. Л. Методика расчета тепловых процессов в условиях естественной конвекции газообразного метана при влиянии электрических полей // Инженерный журнал: наука и инновации. – 2021. – № 7 (115). – С. 1–18.

11. Ильинков А. В., Щукин А. В., Такмовцев В. В., Зарипов И. Ш., Хабибуллин И. И. Интенсификация охлаждения стенки однополостными диффузорными выемками на турбулентном режиме течения // Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. – 2022. – № 2. – С. 142–145.

12. Кадыров Р. Г., Попов И. А., Жукова Ю. В., Маршалова Г. С., Хабибуллин И. И. Экспериментальное исследование теплогидравлических характеристик поперечнообтекаемых пучков труб с поверхностными генераторами вихрей // Тепловые процессы в технике. – 2022. – Т. 14. № 6. – С. 243–254.

13. Коршунов М. В., Низамутдинов Р. М., Хабибуллин И. И. О возможности применения композитных материалов в теплообменных аппаратах // Компрессорная техника и пневматика. – 2021. – № 2. – С. 41–45.

14. Миронов А. А., Исаев С. А., Попов И. А., Аксянов Р. А., Скрыпник А. Н. Повышение эффективности авиационных теплообменных аппаратов // Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. – 2020. – № 1. – С. 134–140.

15. Коханова Ю. С., Куимов Е. С., Лэй Р. А., Попов И. А., Коханова С. Я. Определение зависимости коэффициента теплоотдачи и критических тепловых потоков от геометрических параметров трехмерных микроструктурированных поверхностей, полученных методом деформирующего резания, при кипении различных жидкостей // Вестник Казанского государственного технического университета им. А.Н. Туполева. – 2020. – Т. 76. № 4. – С. 12–17.

Официальный оппонент

ФИО	Житомирский Борис Леонидович
Учёная степень, учёное звание	доктор технических наук, профессор
Должность	Профессор кафедры термодинамики и тепловых двигателей
Место работы	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский

	государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И. М. Губкина»
Почтовый адрес	Россия, 119991, г. Москва, проспект Ленинский, дом 65, корпус 1
Телефон	+7 (499) 507-84-84, внутр.: 1478, 1482
E-mail	bomari@mail.ru

Список публикаций:

1. Игнатова Т. В., Житомирский Б. Л., Воронцов М. А. Использование кожухотрубных теплообменных аппаратов для повышения эффективности газотурбинных установок // Оборудование и технологии для нефтегазового комплекса. – 2022. – № 3 (129). – С. 45–50.

2. Житомирский Б. Л. О влиянии теплового скольжения в общем переносе тепла и влаги при термическом воздействии на мерзлые грунты при строительстве площадных объектов нефтегазопроводов // Труды Российского государственного университета нефти и газа имени И.М. Губкина. – 2020. – № 4 (301). – С. 72–77.

3. Житомирский Б. Л. К вопросу о механизме тепло- и массопереноса влаги при термическом воздействии на мёрзлые грунты при строительстве и эксплуатации нефтегазопроводов // Труды РГУ нефти и газа имени И. М. Губкина. – 2020. – № 3 (300). – С. 54–59.

4. Житомирский Б. Л. К вопросу о повышении КПД рабочих процессов термомеханического воздействия на грунт при строительстве и эксплуатации трубопроводов // Труды РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина. – 2020. – № 2 (299). – С. 90–98.

5. Житомирский Б. Л. К вопросу об оптимизации энергетического баланса термомеханического бурового инструмента при шурфовом диагностировании трубопроводов // Территория Нефтегаз. – 2020. – № 1–2. – С. 98–102.

6. Житомирский Б. Л. Способ регулирования процесса термомеханического воздействия на грунт при строительстве и эксплуатации трубопроводов // Оборудование и технологии для нефтегазового комплекса. – 2020. – № 3 (117). – С. 70–72.

7. Житомирский Б. Л., Лопатин А. С., Дубинский В. Г. Об эффективности рабочих процессов термомеханической разработки мерзлых грунтов с применением газотурбинной установки при строительстве и эксплуатации трубопроводов // Оборудование и технологии для нефтегазового комплекса. – 2020. – № 4 (118). – С. 79–82.

8. Житомирский Б. Л., Дубинский В. Г., Лопатин А. С. Исследование режимов течения струи воздуха от бурового инструмента при термомеханическом способе разработки шурфов на газопроводах // Труды Российского государственного университета нефти и газа имени И.М. Губкина. – 2019. – № 4 (297). – С. 99–111.

9. Житомирский Б. Л. Исследование термодинамики тепло- и массообмена среды в грунтах при термомеханическом способе бурения шурфов на магистральных газопроводах // Оборудование и технологии для нефтегазового комплекса. – 2019. – № 2 (110). – С. 38–43.

Официальный оппонент

ФИО	Арзамасцев Алексей Геннадьевич
Учёная степень, учёное звание	кандидат физико-математических наук
Должность	доцент кафедры промышленной теплоэнергетики
Место работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Липецкий государственный технический университет»
Почтовый адрес	Россия, 398055, г. Липецк, ул. Московская, д. 30
Телефон	+7 (4742) 328-141
E-mail	arzamastcev-ag@mail.ru

Список публикаций:

1. Sharapov A. I., Arzamastsev A. G., Shatskikh Y. V., Geller Y. A., Neklyudov M. N. Improvement of heat utilization efficiency in drying plants // Procedia Environmental Science, Engineering and Management. – 2022 – V. 9(1) – P. 159–163.
2. Shatskikh Y. V., Sharapov A. I., Arzamashev A. G., Geller Y. A. Optimization of the operation mode of regenerative heat exchangers // Journal of Physics: Conference Series. – 2021 – V. 2119(1) – Art. №012156.
3. Chernykh A. A., Sharapov A. I., Arzamastsev A. G., Shatskikh Y. V. Investigation of water-air flows in nozzles // Journal of Physics: Conference Series. – 2021. – V. 2088(1) – Art. №012006.
4. Chernykh A. A., Sharapov A. I., Arzamastsev A. G. Determination of thermal conductivity of composites with dispersed spherical inclusions // Journal of Physics: Conference Series. – 2020. – V. 1683(4). – Art. №042090.
5. Chernykh A. A., Sharapov A. I., Arzamastsev A. G. Study on Fuzzy Models of Thermal Conductivity of Thin Composites Based on Analytical Dependences // Proceedings - 2020 2nd International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency. – 2020– P. 149–152.
6. Sharapov A. I., Arzamastsev A. G., Peshkova A. V., Neklyudov M. N. Enhanced energy efficiency of ceramics manufacturing due to heat recovery from secondary energy sources. – 2020. – V. 11(13) – Art. №11A13E.
7. Arzamashev A. G., Sharapov A. I., Shatskikh Y. V., Peshkova A.V. Refined evaluation of the heat-transfer agent loss when moving in district heating line // Test Engineering and Management. – 2019. – V. 81(11-12) – P. 4431–4434.

8. Шацких Ю. В., Шарапов А. И., Арзамасцев А. Г. Методика расчета регенеративных теплообменных аппаратов // Новое в российской электроэнергетике. – 2023. – № 1. – С. 17–25.

9. Шацких Ю. В., Арзамасцев А. Г., Шарапов А. И. Моделирование теплообмена в регенеративных теплообменниках с подвижной насадкой // Новое в российской электроэнергетике. – 2022. – № 12. – С. 41–48.

10. Губарев В. Я., Арзамасцев А. Г., Шарапов А. И., Морева Ю. О. Методика расчета длины участка течения ненасыщенного влажного воздуха в канале оросителя вентиляторной градирни // Вестник Московского энергетического института. Вестник МЭИ. – 2021. – № 4. – С. 37–43.

11. Губарев В. Я., Арзамасцев А. Г., Ярцев А. Г., Морева Ю. О. Расчет процессов тепломассообмена в каналах оросителей вентиляторных градирен при наличии участка влажного насыщенного воздуха // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Энергетика. – 2021. – Т. 21. № 4. – С. 21–28.