

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Бадретдиновой Гузель Рамилевны

на тему «Теплообмен при конденсации парогазовых смесей с твердыми частицами на оребренных поверхностях в теплообменных аппаратах»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.6. «Теоретическая и прикладная теплотехника»

Фамилия имя отчество	Гаряев Андрей Борисович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация	Доктор технических наук по специальности 05.14.04 «Промышленная теплоэнергетика»
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Профессор
Полное название организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ» (ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»)
Наименование подразделения	Кафедра «Тепломассообменные процессы и установки»
Должность	Профессор
Почтовый индекс, адрес, телефон, адрес электронной почты, web-сайт организации	111250, Россия, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Лефортово, ул. Красноказарменная, д.14, стр.1, тел.: +7 495 362-70-01 (ректор), +7 495 362-75-60 (справочная), universe@mpei.ac.ru , https://mpei.ru

Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях, соответствующих отрасли науки и сфере исследований за последние 5 лет:

1. Горяев А.Б. Метод оптимизации теплообменных аппаратов, работающих в системах утилизации тепла / О.Е. Прун, А.Б. Горяев // Теплоэнергетика. 2020. № 8. С. 78-85.
2. Горяев А.Б. Исследование тепловых характеристик твердого изолированного цилиндрического аккумулятора теплоты / М.С. Пурдин, А.Б. Горяев // Вестник

Южно-Уральского государственного университета. Серия: Энергетика. 2023. Т. 23. № 2. С. 73-82.

3. Горяев А.Б. Численное моделирование естественной аккумуляции теплоты в грунте при сезонном промерзании / М.С. Пурдин, А.Б. Горяев // Промышленная энергетика. 2021. № 7. С. 34-42.

4. Горяев А.Б. Моделирование образования отложений солей в трубопроводах систем теплоснабжения / А.Б. Горяев, М.Ю. Юркина, Т.А. Матухнов, О.Д. Матухнова // Промышленная энергетика. 2023. № 8. С. 50-57.

5. Горяев А.Б. Сравнение энергетических и эксплуатационных показателей центральных кондиционеров с различными аппаратами увлажнения воздуха / М.В. Горелов, А.Б. Горяев, Н.М. Савченкова, М.Ю. Юркина // Промышленная энергетика. 2023. № 4. С. 30-39.

6. Горяев А.Б. Разработка когенерационной установки для получения электрической энергии и пресной воды / А.Б. Горяев, М.В. Горелов, О.Д. Матухнова // Промышленная энергетика. 2022. № 11. С. 41-49.

7. Горяев А.Б. Повторное умягчение сетевой воды, как метод экономии энергии и ресурсов в системе теплоснабжения / А.Б. Горяев, М.Ю. Юркина, Т.А. Матухнов, О.Д. Матухнова // Энергосбережение и водоподготовка. 2021. № 3 (131). С. 4-9.

8. Горяев А.Б. Экспериментальное исследование влияния температуры на распространение жидких струй углеводородов / Т.С. Вайсс, А.Б. Горяев, Л. Вайсс // Тепловые процессы в технике. 2021. Т. 13. № 9. С. 388-400.

9. Горяев А.Б. Оптимизация теплогидравлических характеристик теплообменников-теплоутилизаторов / О.Е. Прун, А.Б. Горяев // В сборнике: Состояние и перспективы развития электро- и теплотехнологии (XXII Бенардосовские чтения). Материалы Международной научно-технической конференции, посвященной 75-летию теплоэнергетического факультета. Иваново. 2023. С. 231-233.

10. Garyaev A.B. Modeling Corrosion Product Deposition Processes in Pipelines of Heat Supply Systems / A.B. Garyaev, M.Y. Yurkina, T.A. Matukhnov, O.D.

Matukhnova // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. 2024. Vol. 97(5). P. 1151–1158.

11. Garyaev A.B. The method for approximate determination of the heat pipes finned radiators optimal geometric characteristics / E.S. Rekunenko, A.B. Garyaev // Journal of Physics: Conference Series. 2020. Vol. 1683(5). P. 052025.

12. Garyaev A.B. The influence of heat transfer fluid temperature on optimal characteristics of the heating convector / E.S. Rekunenko, A.B. Garyaev// Journal of Physics: Conference Series. 2020. Vol. 1565(1). P. 012064.

13. Garyaev A. B., Yurkina M. Yu., Matukhnov T. A., Matukhnova O. D. Modeling corrosion product deposition processes in pipelines of heat supply systems// Journal of Engineering Physics and Thermophysics. 2024.

Официальный оппонент

профессор кафедры «Тепломассообменные процессы и установки» ФГБОУ ВО

«Национальный исследовательский университет «МЭИ», д. т. н., профессор

Подпись А.Б. Гаряева удостоверяю:



Gar

А.Б. Гаряев

10 января 2025 г.
Начальник управления по работе с персоналом

Савин

Н.Г. Савин