

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Ахмитшина Алмаза Анасовича, на тему

«Теплогидравлические характеристики пленочной конденсации пара и интенсификации теплообмена в аппаратах при нагреве сред с повышенной вязкостью»

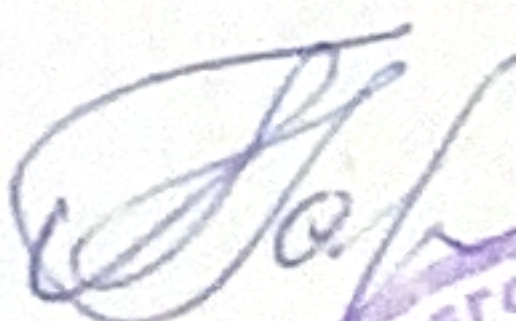
на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

2.4.6. Теоретическая и прикладная теплотехника

Пункт	Сведения об официальном оппоненте
Фамилия, Имя, Отчество	Гаряев Андрей Борисович
Ученая степень	Доктор технических наук
Научная специальность	05.14.04 — «Промышленная теплоэнергетика»
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ»
Почтовый индекс, адрес организации	111250, г. Москва, Красноказарменная ул., д. 14
Телефон	+7 (8442) 23-00-76
Веб-сайт	https://mpei.ru
Адрес электронной почты	GariayevAB@mpei.ru
Должность	Профессор кафедры «Энергоэффективные инженерные системы».
Список основных публикаций в реферируемых журналах (за последние 5 лет)	1. Odintsov I.O., Gariayev A.B., Arbatskii A.A. Numerical study of the tube effect on natural convection in an inter-plate channel//Thermal Engineering. 2026. Т. 73. № 2. С. 126-135. 2. Пилипенко А.А., Юдин А.К., Зайцев М.Д., Горяев А.Б. Использование тепла оборудования центров обработки данных в системах горячего водоснабжения// Промышленная энергетика. 2026. № 3. С. 15-22. 3. Одинцов И.О., Горяев А.Б., Прун О.Е. Параметрическая оптимизация трубчатого оребренного теплообменника с отводом теплоты свободной конвекцией // Промышленная энергетика. 2025. № 11. С. 9-16. 4. Горяев А.Б., Клименко А.В., Клименко В.В., Пурдин М.С., Терешин А.Г. Методические вопросы и перспективные направления использования низкопотенциальных источников тепла // Известия Российской академии наук. Энергетика. 2025. № 5. С. 19-46. 5. Горяев А.Б., Юркина М.Ю., Матухнов Т.А., Матухнова О.Д. Моделирование образования отложений продуктов коррозии в трубопроводах систем теплоснабжения // Инженерно-физический журнал. 2024. Т. 97. № 5. С. 1161-1168. 6. Горяев А.Б., Юркина М.Ю., Матухнов Т.А., Матухнова О.Д. Моделирование образования отложений

	солей в трубопроводах систем теплоснабжения// Промышленная энергетика. 2023. № 8. С. 50–57. 7. Пурдин М.С., Гаряев А.Б. Исследование тепловых характеристик твердого изолированного цилиндрического аккумулятора теплоты// Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Энергетика. 2023. Т. 23. № 2. С. 73–82. 8. Вайсс Т.С., Гаряев А.Б., Вайсс Л. Экспериментальное исследование влияния температуры на распространение жидких струй углеводородов// Тепловые процессы в технике. 2021. Т. 13. № 9. С. 388–400. 9. Гаряев А.Б., Юркина М.Ю., Матухнов Т.А., Матухнова О.Д. Повторное умягчение сетевой воды, как метод экономии энергии и ресурсов в системе теплоснабжения// Энергосбережение и водоподготовка. 2021. № 3 (131). С. 4-9. 10. Прун О.Е., Гаряев А.Б. Метод оптимизации теплообменных аппаратов, работающих в системах утилизации тепла// Теплоэнергетика. 2020. № 8. С. 78–85.
--	---

Доктор технических наук, профессор
кафедры «Энергоэффективные
инженерные системы» федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Национальный
исследовательский университет
«МЭИ»»
« 07 » сентября 2026 г.

 Гаряев
Андрей Борисович


Подпись УДОСТОВЕРЯЮ
ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА УПРАВЛЕНИЯ
ПО РАБОТЕ С ПЕРСОНАЛОМ Л.И. ПОЛЕВАЯ