

### Сведения об официальном оппоненте

по кандидатской диссертации Недоноскова Александра Борисовича на тему  
«Тепловая обработка деформационных швов цементобетонных покрытий  
СВЧ нагревом» по специальности 2.4.6. Теоретическая и прикладная  
теплотехника

ФИО оппонента	Гаряев Андрей Борисович
Ученая степень, ученое звание	Доктор технических наук, профессор
Наименование отрасли наук, научных специальностей по которым им защищена диссертация	Технические, 05.14.04 Промышленная теплоэнергетика
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент дачи отзыва	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ»
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Наименование структурного подразделения	Кафедра «Тепломассообменные процессы и установки»
Должность, занимаемая им в этой организации	Профессор
Контактная информация об организации	111250, Россия, г. Москва, ул. Красноказарменная, д.14, стр.1 Телефон: +7 495 362-75-60 (справ.) Адрес электронной почты: <a href="mailto:universe@mpei.ac.ru">universe@mpei.ac.ru</a> Сайт: <a href="https://mpei.ru">https://mpei.ru</a>
Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:	
1. Пурдин, М. С. Численное моделирование естественной аккумуляции теплоты в грунте при сезонном промерзании / М. С. Пурдин, А. Б. Горяев // Промышленная энергетика. – 2021. – № 7. – С. 34-42. – DOI 10.34831/EP.2021.14.68.005.	
2. Вайсс, Т. С. 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. – DOI 10.34759/tpt-2021-13-9-388-400	
3. 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. – DOI 10.34831/EP.2022.92.39.007.	

4. Пурдин, М. С. Исследование тепловых характеристик твердого изолированного цилиндрического аккумулятора теплоты / М. С. Пурдин, А. Б. Гаряев // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Энергетика. – 2023. – Т. 23, № 2. – С. 73-82. – DOI 10.14529/power230207.

5. Моделирование образования отложений солей в трубопроводах систем теплоснабжения / А. Б. Гаряев, М. Ю. Юркина, Т. А. Матухнов, О. Д. Матухнова // Промышленная энергетика. – 2023. – № 8. – С. 50-57. – DOI 10.34831/EP.2023.45.36.007.

6. Моделирование образования отложений продуктов коррозии в трубопроводах систем теплоснабжения / А. Б. Гаряев, М. Ю. Юркина, Т. А. Матухнов, О. Д. Матухнова // Инженерно-физический журнал. – 2024. – Т. 97, № 5. – С. 1161-1168.

7. Modeling Corrosion Product Deposition Processes in Pipelines of Heat Supply Systems / A. B. Garyaev, M. Yu. Yurkina, T. A. Matukhnov, O. D. Matukhnova // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. – 2024. – Vol. 97, No. 5. – P. 1151-1158. – DOI 10.1007/s10891-024-02987-y.

8. Методические вопросы и перспективные направления использования низкопотенциальных источников тепла / А. Б. Гаряев, А. В. Клименко, В. В. Клименко [и др.] // Известия Российской академии наук. Энергетика. – 2025. – № 5. – С. 19-46. – DOI 10.7868/S3034649525050024.

Официальный оппонент  
Д.т.н., профессор

Подпись  
удостоверяю  
начальник управления по  
работе с персоналом



Гаряев Андрей Борисович

Дата:

11.февраля 2026 года

Н.Г. Савин

