

ФГБОУ ВО Национальный исследовательский университет «МЭИ» ФГБОУ ВО
Национальный исследовательский университет «МЭИ»
111250, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Лефортово, ул. Красноказарменная,
д. 14, стр. 1.

Ведущая организация, список работ сотрудников по теме диссертации:

1. Антаненкова И. С., Геллер Я. А., Виноградов М. М., Горбунова Е. А., Кузнецов В. И. – Теплообмен и гидравлическое сопротивление в основных теплообменниках ORC-установки на термомасле // Теплоэнергетика. – 2025. – Т. 72, № 1. – С. 44–64.
2. Дедов А. В., Филиппов М. Д. – Простой способ увеличения критического теплового потока при кипении // Теплоэнергетика. – 2024. – № 1. – С. 99–108.
3. Виноградов М. М., Молотова И. А., Забиров А. Р., Ягов В. В. – Закономерности устойчивого пленочного кипения недогретой жидкости // Теплоэнергетика. – 2024. – № 9. – С. 50–58.
4. Губанова Т. А., Канин П. К., Ягов В. В., Забиров А. Р., Молотова И. А., Виноградов М. М. – Влияние струи недогретой жидкости на динамику перехода от стационарного пленочного кипения к режиму интенсивного теплообмена // Журнал технической физики. – 2024. – Т. 69, № 10. – С. 2510–2516.
5. Канин П. К., Ягов В. В., Забиров А. Р., Молотова И. А., Виноградов М. М. – О механизме дестабилизации паровой пленки при нестационарном пленочном кипении // Теплофизика высоких температур. – 2023. – Т. 61, № 2. – С. 241–250.
6. Molotova I., Zabirov A., Yagov V., Vinogradov M., Kanin P., Molotov I., Antonov N. – Influence of coolant and material properties on cooling high-temperature steel spheres in subcooled ethanol-water mixtures // International Journal of Thermal Sciences. – 2022. – Vol. 179. – P. 107659.
7. Штелинг В. С., Вершинина Ю. В., Дедов А. В., Захаренков А. В., Комов А. Т., Щербаков П. П. – Анализ процесса термостабилизации высокотемпературной поверхности дисперсным потоком // Журнал инженерной физики и теплофизики. – 2024. – Т. 97, № 1. – С. 26–32.
8. Тупотилова А. В., Гареев Э. И., Беляев А. В., Дедов А. В. – Повышение эффективности теплообменных устройств при фазовых переходах // Вестник МГТУ им. Н. Э. Баумана. Сер. Естественные науки. – 2024. – № 4 (114). – С. 63–76.
9. Belyaev A. V., Sidel'nikov N. E., Dedov A. V. – Hydrodynamics and heat transfer for a two-phase flow in a heated vertical minichannel at high reduced pressures // Thermal Engineering. – 2023. – Vol. 70, № 12. – P. 1003–1018.
10. Kuzma-Kichta Y. A., Ivanov N. S., Lavrikov A. V., Chugunkov D. V. – Intensification of heat transfer during boiling and condensation by means of micro-and nanoparticle coatings // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. – 2023. – Vol. 96, № 2. – P. 345–349.
11. Belyaev A. V., Dedov A. V., Sidel'nikov N. E., Jiang P., Varava A. N., Xu R. – Flow boiling heat transfer intensification due to inner surface modification in circular mini-channel // Water. – 2022. – Vol. 14, № 24. – P. 4054.
12. Крапивин И. И., Беляев А. В., Дедов А. В. – Экспериментальное исследование теплообмена при кипении в условиях вынужденного течения фреонов // Вестник МГТУ им. Н. Э. Баумана. Сер. Естественные науки. – 2022. – № 4 (103). – С. 59–79.
13. Пузина Ю. Ю., Крюков А. П. – Режимы кипения гелия II на цилиндрическом нагревателе внутри пористой структуры // Высокие температуры. – 2023. – Т. 61, № 4. – С. 572–576.
14. Мирнов С. В., Варава А. Н., Вертков А. В. – Особенности теплообмена при охлаждении рабочего участка диспергированным потоком // Инженерно-физический журнал. – 2021. – Т. 94, № 6. – С. 1471.
15. Valueva E. P. – Heat transfer in the initial hydrodynamic section of a flat channel with boundary conditions of the second kind in a laminar pulsating flow // High Temperature. – 2024. – Vol. 62, № 4. – P. 471–478.