

СВЕДЕНИЯ

о научном руководителе **Миронова Александра Александровича**
по диссертации «Теплообмен и гидродинамика при течении однофазного
теплоносителя в щелевых каналах с поверхностными вихрегенераторами
различной формы» на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности

2.4.6 – Теоретическая и прикладная теплотехника

Фамилия имя отчество	Попов Игорь Александрович
Учения степень	доктор технических наук
Ученое звание	профессор
Место работы (полное наименование)	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им.А.Н.Туполева – КАИ»
Структурное подразделение	кафедра теплотехники и энергетического машиностроения
Должность	профессор
Адрес, телефон, эл.почта	420111, г.Казань, ул.К.Маркса, 10 Тел.: +7 9196441609 E-mail: popov-igor-alex@yandex.ru Веб-сайт: https://kai.ru

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

1. **Попов И.А.**, Степанова Ю.С., Федорова С.А., Арсланбаев С.Ч. Рекомендации по оценке теплоотдачи и критических тепловых потоков на поверхностях кипения с щеточно-волоконистыми покрытиями // Вестник Казанского государственного технического университета им. А.Н. Туполева. 2024. Т. 80. № 1. С. 33-39.

2. **Попов И.А.**, Гортышов Ю.Ф., Попов И.А. Теплопроводность новых углеродных полимерных композитных материалов // Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. 2023. № 3. С. 146-149.

3. Исаев С.А., Гортышов Ю.Ф., **Попов И.А.**, Миронов А.А., Щелчков А.В. Гидродинамика и теплообмен в щелевых каналах с перспективными поверхностными интенсификаторами // Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. 2023. № 4. С. 146-152.

4. Щукин А.В., Ильинков А.В., Такмовцев В.В., **Попов И.А.**, Тукмаков А.Л., Стародумов А.В. Эффективность тепловой завесы при вдуве пульсирующего потока воздуха (обзор) // Теплоэнергетика. 2023. № 9. С. 5-17.

5. **Попов И.А.**, Жукова Ю.В., Баранова Т.А., Кадыров Р.Т., Маршалова Г.С., Чорный А.Д. Теплоотдача и гидравлические потери пучков труб с

нанесенными на их поверхность генераторами вихрей // Инженерно-физический журнал. 2023. Т. 96. № 6. С. 1586-1602.

6. Ильинков А.В., Щукин А.В., Такмовцев В.В., **Попов И.А.** Вихревая стабилизация горения в потоке // Тепловые процессы в технике. 2023. Т. 15. № 5. С. 234-243.

7. Skrypnik A.N., Shchelchkov A.V., Gortyshov Y.F., **Popov I.A.** Artificial neural networks application on friction factor and heat transfer coefficients prediction in tubes with inner helical-finning // Applied Thermal Engineering. 2022. Т. 206. С. 118049.

8. Исаев С.А., Никущенко Д.В., **Попов И.А.**, Судаков А.Г., Тряскин Н.В., Юнаков Л.П. Интенсификация теплообмена в облуненном узком канале при трансформации отрывного турбулентного течения с ростом угла уклона уединенной конической лунки // Теплофизика высоких температур. 2022. Т. 60. № 2. С. 235-241.

9. Марчуков Е.Ю., Стародумов А.В., Ильинков А.В., Щукин А.В., Ермаков А.М., Такмовцев В.В., **Попов И.А.** Эффективность пленочного охлаждения плоской поверхности в ускоряющемся потоке при вдуве воздуха через веерные отверстия // Теплоэнергетика. 2022. № 4. С. 70-80.

10. Ильинков А.В., Моренко И.В., Такмовцев В.В., Зарипов И.Ш., **Попов И.А.**, Щукин А.В. Местная и средняя теплоотдача в диффузорной выемке при различных углах ее установки // Тепловые процессы в технике. 2022. Т. 14. № 12. С. 563-572.

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

12. Skrypnik A.N., Chorny A.D., **Popov I.A.**, Kadyrov P.T., Mironov A.A., Zhukova Yu.V., Baranova T.A., Marshalova G.S., Danilchik E.S. Thermal-hydraulic performance of a single round tube with surface vortex generators // Heat Transfer Research. 2022. Т. 53. № 9. С. 29-41.

Научный руководитель,
д.т.н., профессор, профессор
кафедры теплотехники и
энергетического машиностроения
КНИТУ-КАИ

Попов
Игорь Александрович

Сведения заверяю:

Ученый секретарь ученого совета
КНИТУ-КАИ

Жестовская
Фарида Ахатовна

Подпись Жестовской Ф.А. заверяю.
Вед. доцентомовой У.Р.т. Р.У.
28.10.2024

