

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Кузнецова Дениса Владимировича на тему: «Влияние пористых покрытий на теплообмен и развитие кризисных явлений при кипении азота, включая режимы нестационарного нагрева и охлаждения», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по научной специальности 1.3.14 Теплофизика и теоретическая теплотехника

ФИО	Попов Игорь Александрович
Ученая степень	Доктор технических наук
Научная специальность, по которой присвоена степень (шифр, название)	специальность 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника, технические науки
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А. Н. Туполева-КАИ»
Структурное подразделение	Кафедра «Теплотехника и энергетическое машиностроение»
Должность	Профессор
Почтовый адрес	420111, Россия, Республика Татарстан, г. Казань, ул. К. Маркса, 10
Телефон организации	+7 (843) 231 01 09
Адрес электронной почты; адрес официального сайта организации	Email: kai@kai.ru Сайт: https://kai.ru/

Список основных публикаций по теме диссертации соискателя в рецензируемых журналах (за последние 5 лет):

1. **Popov, I. A.**, Stepanova Y. S., Aksyanov R. A., Gortyshov Y. F. Recommendations for the Estimation of Heat Transfer and Critical Heat Fluxes on Boiling Surfaces with Fiber Brush Coatings // Technical Physics. – 2024. – Vol. 69, № 10. – P. 2566–2570.
2. Ильинков А. В., Такмовцев В. В., Щукин А. В., **Попов И. А.**, Киселев А. А. Особенности влияния воздействующих факторов на эффективность систем пленочного охлаждения // Вестник Казанского государственного технического университета им. А.Н. Туполева. – 2024. – Т. 80, № 2. – С. 10–15.
3. Shchukin, A. V., Il'inkov A. V., Takmoltsev V. V., **Popov I. A.**, Tukmakov A. L., Starodumov A. V. The effectiveness of film cooling with injection of pulsating air flow // Thermal Engineering. – 2023. – Vol. 70, №. 9. – P. 639–649.
4. 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. – Т. 69, № 4. – С. 70–80.
5. Аксянов Р., Коханова Ю., Куимов Е., Гортышов Ю., **Попов И.** Рекомендации по повышению эффективности систем охлаждения радиоэлектронного оборудования // Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. – 2021. – № 2. – С. 107–112.

6. Аксянов Р. А., Коханова Ю. С., Куимов Е. С., Лэй Р. А., **Попов И. А.** Обобщение экспериментальных данных по теплоотдаче и критическим тепловым потокам на микроструктурированных поверхностях при кипении различных жидкостей // Тепловые процессы в технике. – 2020. – Т. 12, № 7. – С. 301–313.
7. Aksianov R. A., Kokhanova Y. S., Kuimov E. S., Ley R. A., **Popov I. A.**, Skrypnik A. N. Heat transfer on microstructured surfaces with pool boiling of various liquids // Journal of Physics: Conference Series. – 2020. – Vol. 1677. – P. 012080.
8. Aksianov R. A., Kokhanova Y. S., Kuimov E. S., Ley R. A., **Popov I. A.**, Skrypnik A. N. Recommendation for prediction of pool boiling heat transfer of various liquids on microstructured surfaces // Journal of Physics: Conference Series. – 2020. – Vol. 1683. – P. 022094.
9. Коханова Ю. С., Куимов Е. С., Лэй Р. А., **Попов И. А.**, Коханова С. Я. Определение зависимости коэффициента теплоотдачи и критических тепловых потоков от геометрических параметров трехмерных микроструктурированных поверхностей, полученных методом деформирующего резания, при кипении различных жидкостей // Вестник Казанского государственного технического университета им. А.Н. Туполева. – 2020. – Т. 76, № 4. – С. 12–17.
10. Коханова Ю. С., Аксянов Р. А., Куимов Е. С., Лэй Р. А., **Попов И. А.** Обобщение экспериментальных данных по теплоотдаче при кипении различных жидкостей на микроструктурированных поверхностях // Будущее машиностроения России. – 2020. – С. 283–286.
11. Куимов Е. С., Аксянов Р. А., Коханова Ю. С., Лэй Р. А., **Попов И. А.** Получение зависимостей для расчета теплоотдачи при кипении различных жидкостей на трехмерных микроструктурированных поверхностях в условиях свободной конвекции // Будущее машиностроения России. – 2020. – С. 286–289.


(подпись)

/ Попов Игорь Александрович /
(Ф.И.О. оппонента)

Подпись Попов И. А.
заверяю. Начальник управления
делопроизводства и контроля

