

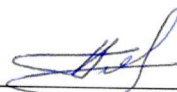
СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Швецова Д.А. на тему: «Интенсификация теплообмена при кипении в тонких горизонтальных слоях жидкости на капиллярно-пористых покрытиях», 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)	01.04.14 – теплофизика и теоретическая теплотехника
Ученое звание	профессор
Полное наименование организации	ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ» (КНИТУ-КАИ)
Структурное подразделение	кафедра теплотехники и энергетического машиностроения
Должность	профессор
Почтовый адрес	420111, г. Казань, ул. К. Маркса, 10
Телефон организации	(843) 238-41-10
Адрес электронной почты; адрес официального сайта организации	popov-igor-alex@yandex.ru https://kai.ru
Список основных публикаций по теме диссертации соискателя в реферируемых журналах (за последние 5 лет)	1. 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. 2. 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. 3. Skrypnik A.N., Shchelchikov 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-finnin // Applied Thermal Engineering. – 2022. – Vol. 206. – P. 118049. 4. Aksyanov R.A., Kokhanova Y.S., Kuimov E.S., Gortyshov Y.F., Popov I.A. Recommendations for Improving the Efficiency of Radio-Electronic Equipment Cooling Systems // Russian Aeronautics. – 2021. – Vol. 64. – P. 291-296. 5. Гуреев М.В., Ермаков А.М., Жукова Ю.В., Кадыров Р.Г., Калимуллин Р.Р., Маршалова Г.С., Миронов А.А., Низамутдинов Р.М., Попов И.А., Скрыпник А.Н., Тиунов С.В., Усенков Р.А., Хабибуллин И.И., Чорный А.Д. Повышение надежности прогнозирования теплогидравлических характеристик трубчаторебристых радиаторов аппаратов воздушного

- охлаждения энергоустановок на основе численного и экспериментального исследования // Тепловые процессы в технике. – 2020. – Т. 12, № 11. – С. 482-502.
6. 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, №. 1. – P. 012080.
 7. Тиунов С.В., Скрыпник А.Н., Маршалова Г.С., Гуреев В.М., Попов И.А., Кадыров Р.Г., Чорный А.Д., Жукова Ю.В. Экспериментальное исследование теплогидравлических характеристик оребренных плоских труб аппарата воздушного охлаждения масла // Энергетика. Известия высших учебных заведений и энергетических объединений СНГ. – 2020. – Т. 63, № 2. – С. 138-150.
 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, №. 2. – P. 022094.
 9. Isaev S.A., Mironov A.A., Popov I.A., Skrypnik A.N., Shelchikov A.V. Heat transfer enhancement using oval-trench vortex generators // AIP Conference Proceedings. – 2020. – Vol. 2211, № 1. – P. 080004.
 10. 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.
 11. Олимпиев В.В., Мирзоев Б.Г., Попов И.А., Щелчков А.В., Скрыпник А.Н. Повышение эффективности теплообменных труб энергетических установок // Инженерно-физический журнал. – 2019. – Т. 92, № 3. – С. 608-618.
 12. Попов И.А., Щелчков А.В., Аксянов Р.А., Скрыпник А.Н., Исаев С.А. Влияние геометрии поверхностных интенсификаторов теплообмена на прочность теплообменных труб // Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. – 2019. – № 3. – С. 21-27.
 13. Скрыпник А.Н., Щелчков А.В., Попов И.А., Рыжков Д.В., Сверчков С.А., Жукова Ю.В., Чорный А.Д., Зубков Н.Н. Теплогидравлическая эффективность труб с внутренним спиральным оребрением // Инженерно-физический журнал. – 2018. – Т. 91, № 1. – С. 58-69.
 14. Исаев С.А., Жукова Ю.В., Попов И.А., Судаков А.Г. Вихревая интенсификация теплообмена при ламинарном обтекании кругового и эллиптического цилиндров воздухом и маслом М-20 // ИФЖ. – 2018. – Т. 91, № 3. – С. 664-672.
 15. Исаев С.А., Баранов П.А., Леонтьев А.И., Попов И.А. Интенсификация ламинарного течения в узком

микроканале с однорядными наклоненными овально-траншейными лунками // Письма в ЖТФ. – 2018. – Т. 44, № 9. – С. 73-80.



(подпись)

/Попов И.А./

(Ф.И.О. оппонента)

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

