

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Ахмитшина Алмаза Анасовича, на тему

«Теплогидравлические характеристики пленочной конденсации пара и интенсификации теплообмена в аппаратах при нагреве сред с повышенной вязкостью»

на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

2.4.6. Теоретическая и прикладная теплотехника

Пункт	Сведения об официальном оппоненте
Фамилия, Имя, Отчество	Попов Игорь Александрович
Ученая степень	Доктор технических наук
Научная специальность	01.04.14 «Теплофизика и теоретическая теплотехника»
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева КАИ»
Почтовый индекс, адрес организации	420111, г. Казань, ул. К. Маркса, д. 10
Телефон	+7 (843) 231-97-34
Веб-сайт	https://kai.ru
Адрес электронной почты	kai@kai.ru
Должность	Заведующий кафедрой «Теплотехника и энергетическое машиностроение»
Список основных публикаций в реферируемых журналах (за последние 5 лет)	1. Чорный А.Д., Жукова Ю.В., Попов И.А. Газодинамика и теплообмен в системе подогрева гелия жидкостного ракетного двигателя. Известия высших учебных заведений// Авиационная техника. 2025. № 1. С. 79-88. 2. Попов И.А., Каськов С.И., Щелчков А.В., Степанова Ю.С., Аксянов Р.А. Теплообмен при кипении воды на горизонтальной микроструктурированной поверхности с полужакрытыми каналами// Вестник Казанского государственного технического университета им. А.Н. Туполева. 2025. Т. 81. № 2. С. 10-15. 3. Попов И.А., Гортышов Ю.Ф., Степанова Ю.С. Исследование теплообмена при кипении воды на сетчатом-микроструктурированной горизонтальной поверхности в условиях свободной конвекции// Вестник Казанского государственного технического университета им. А.Н. Туполева. 2025. Т. 81. № 3. С. 11-20. 4. Исаев С.А., Попов И.А., Никущенко Д.В., Судаков А.Г., Ключ А.А., Миронов А.А. Интенсификация отрывного течения и теплообмена в канавке типа бумеранг на стенке канала// Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа. 2025. № 1. С. 75-112.

5. Жукова Ю.В., Баранова Т.А., Чорный А.Д., Попов И.А. Конвективный теплообмен одиночной трубы каплеобразного сечения// Инженерно-физический журнал. 2025. Т. 98. № 5. С. 1248-1259.

6. 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.

7. Исаев С.А., Никущенко Д.В., Попов И.А., Миронов А.А., Ключ А.А., Судаков А.Г. Интенсификация теплообмена в наклонной канавке типа бумеранг на нагретой стенке канала при ориентированной по потоку концевой части// Письма в Журнал технической физики. 2024. Т. 50. № 20. С. 20-23.

8. 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.

9. 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 (review)// Thermal Engineering. 2023. Т. 70. № 9. С. 639-649.

10. Popov I.A., Zhukov Yu.V., Baranova T.A., Kadyrov R.T., Marshalov G.S., Chorny A.D. heat transfer and hydraulic losses of tube bundles with vortex generators indented on their surface// Journal of Engineering Physics and Thermophysics. 2023. Т. 96. № 6. С. 1576-1592.

Доктор технических наук, Заведующий
кафедры «Теплотехника и
энергетическое машиностроение»
федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Казанский национальный
исследовательский технический
университет им. А.Н. Туполева КАИ»
« 09 » 09 2026 г.



Попов
Игорь Александрович

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

