

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Куницкого Вячеслава Андреевича
на тему «Энергосберегающий способ локальной утилизации теплоты сточных вод на
основе теплообменного аппарата» на соискание ученой степени кандидата технических
наук по специальности

2.4.6. Теоретическая и прикладная теплотехника

Пункт	Сведения об официальном оппоненте
ФИО	Лопатин Алексей Александрович
Ученая степень	Кандидат наук
Наименование отрасли науки	Технических
Научная специальность	01.02.05 «Механика жидкости, газа и плазмы»
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Доцент
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ» (ФГБОУ ВО «КНИТУ-КАИ»)
Почтовый индекс, адрес, телефон, адрес электронной почты, web-сайт организации	420111, Россия, Республика Татарстан, г. Казань, ул. К. Маркса, 10, тел.: +7 (843) 231-01-09 (справочная), kai@kai.ru , https://kai.ru/
Наименование подразделения	кафедра «Реактивные двигатели и энергетические установки»
Должность	заведующий кафедрой «Реактивные двигатели и энергетические установки»
Список основных публикаций в реферируемых журналах (за последние 5 лет)	1. Гидравлические характеристики пространственно-решетчатых каналов в системах охлаждения теплонагруженных элементов бортового радиоэлектронного оборудования / А. А. Лопатин, Р. А. Габдуллина, А. А. Саетгараев, Е. Д. Куршев // Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. – 2025. – № 1. – С. 3-9. 2. Термические параметры радиатора с пространственной решетчатой упорядоченной структурой в условиях свободной конвекции / А. А. Лопатин, Р. А. Габдуллина, А. Р. Биктагирова [и др.] // Инженерно-физический журнал. – 2025. – Т. 98, № 2. – С. 369-380. 3. Теплоотдача радиатора с пространственной решетчатой упорядоченной структурой в условиях свободной конвекции / А. А. Лопатин, Р. А. Габдуллина, А. Р. Биктагирова, А. А. Терентьев // Вестник Международной академии холода. – 2023. – № 4. – С. 33-43. – DOI 10.17586/1606-4313-2023-22-4-33-43. 4. Применение методов топологической оптимизации для обеспечения теплового режима радиоэлектронного оборудования / А. А. Лопатин, Ю. Б. Александров, И. Г. Сомов, А. Р. Биктагирова // Тепловые процессы в технике. – 2023. – Т. 15, № 3. – С. 113-124. – DOI 10.34759/tpt-2023-15-3-113-124. 5. Численное моделирование конвективного теплообмена при вынужденном движении теплоносителя в системах охлаждения с разрезным оребрением / А. А. Лопатин, Р. А. Габдуллина, А. Р. Биктагирова, А. А. Терентьев // Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. – 2022. – № 3. – С. 157-163.

	6. Термическое сопротивление в осевых системах охлаждения радиоэлектронного оборудования, выполненных на основе разрезного оребрения / А. А. Лопатин, Р. А. Габдуллина, А. Р. Биктагирова, А. А. Терентьев // Вестник Казанского государственного технического университета им. А.Н. Туполева. – 2022. – Т. 78, № 2. – С. 17-22. 7. Влияние некоторых геометрических параметров на теплоотдачу в осевых системах охлаждения радиоэлектронного оборудования, выполненных на основе разрезного оребрения / Р. А. Габдуллина, А. А. Лопатин, А. Р. Биктагирова, А. А. Терентьев // Вестник Тюменского государственного университета. Физико-математическое моделирование. Нефть, газ, энергетика. – 2022. – Т. 8, № 2(30). – С. 32-51. – DOI 10.21684/2411-7978-2022-8-2-32-51.
--	--

Официальный оппонент Заведующий кафедрой «Реактивные двигатели и энергетические установки» ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ» (ФГБОУ ВО «КНИТУ-КАИ»), кандидат технических наук, доцент	 А.А. Лопатин
Подпись А.А. Лопатина удостоверяю: Ученый секретарь ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ» (ФГБОУ ВО «КНИТУ-КАИ»)	 Ф.А. Жестовская