

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте

по диссертации Гемрановой Екатерины Анатольевны

на тему: «Методика диагностирования жидкостных ракетных двигателей с автоматом разгрузки и стояночным уплотнением турбонасосного агрегата» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.15. - Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов

Фамилия, имя, отчество	Место основной работы (полное наименование организации, адрес), должность, телефон, адрес электронной почты	Учёная степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
Алтунин Виталий Алексеевич	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ (КНИТУ-КАИ), 420111, г. Казань, ул. К. Маркса, 10, профессор кафедры Теплотехники и энергетического машиностроения, Тел.: (843) 238-41-10 Факс: (843) 236-60-32	доктор технических наук, 05.07.05 – Тепловые, электроракетные двигатели и энергетические установки летательных аппаратов	<p>1. Алтунин В.А., Алтунин К.В., Абдуллин М.Р., Чигарёв М.Р., Баданов Н.С., Яновская М.Л. Разработка конструктивных схем метановых жидкостных ракетных двигателей // Матер. докл. 56-ых Научных чтений, посвящённых разработке научного наследия и развитию идей К.Э. Циолковского: «Циолковский и прогресс науки и техники в 21 веке». Сек. №2: «Проблемы ракетной и космической техники». РАН. РАКЦ. Калуга: Изд-во «Эйдос», 2021. Ч.1. С. 218 - 220.</p> <p>2. Алтунин В.А., Алтунин К.В., Абдуллин М.Р., Чигарев М.Р., Алиев И.Н., Яновская М.Л. Экспериментальное исследование тепловых процессов в газообразном метане при его естественной конвекции // Инженерный журнал: наука и инновации. № 5 (113). 2021. DOI: 10.18698/2308-6033-2021-5-2080. (Электронный журнал).</p> <p>3. Алтунин В.А., Алтунин К.В., Абдуллин М.Р., Чигарев М.Р., Алиев И.Н., Яновская М.Л. Экспериментальное исследование влияния электростатических полей на тепловые процессы в газообразном метане при его естественной конвекции // Инженерный журнал: наука и инновации. № 6 (114). DOI: 10.18698/2308-6033-2021-6-2086. (Электронный журнал).</p> <p>4. Алтунин В.А., Алтунин К.В., Абдуллин М.Р., Чигарев М.Р., Алиев И.Н., Яновская М.Л. Методики расчёта тепловых процессов в условиях естественной конвекции газообразного метана при влиянии электростатических полей // Инженерный журнал: наука и инновации. № 7 (115). DOI: 10.18698/2308-6033-2021-7-2094. (Электронный журнал).</p> <p>5. Алтунин В.А., Алтунин К.В., Абдуллин М.Р., Львов М.Л., Щиголев А.А.,</p>

	<p>E-mail: kai@kai.ru, http://www.kai.ru</p>	<p>Платонов Е.Н., Юсупов А.А., Алиев И.Н., Яновский Л.С., Яновская М.Л. Некоторые пути совершенствования двигателей и энергоустановок марки «НК». Часть 1. // Тепловые процессы в технике. 2021. Т. 13. № 12. С. 530-542. DOI: 10.34759/tpt-2021-13-12-530-542.</p> <p>6.Алтунин В.А., Алтунин К.В., Абдуллин М.Р., Львов М.Л., Щиголев А.А., Платонов Е.Н., Юсупов А.А., Алиев И.Н., Яновский Л.С., Яновская М.Л. Некоторые пути совершенствования двигателей и энергоустановок марки «НК». Часть II // Тепловые процессы в технике. 2022. Т. 14. № 1. С. 9–21. DOI: 10.34759/tpt-2022-14-1-9–21.</p> <p>7.Алтунин В.А., Алтунин К.В., Алиев И.Н., Гортышов Ю.Ф., Керножицкий В.А., Колычев А.В., Яновский Л.С., Яновская М.Л. Способ определения границы начала зоны насыщения электростатическими полями при системе электродов типа «Игла - игла» в замкнутом объеме в среде жидких углеводородных горючих (охладителей) // Патент на изобретение РФ № 2785830. Бюл. № 35 от 14.12.2022 г.</p> <p>8.Алтунин В.А., Алтунин К.В., Алиев И.Н., Гортышов Ю.Ф., Керножицкий В.А., Колычев А.В., Яновский Л.С., Яновская М.Л. Способ определения величины подаваемого электростатического напряжения на отдающую иглу в системе электродов типа «Игла – игла» в замкнутом объеме с жидким углеводородным горючим (охладителем) // Патент на изобретение РФ № 2785251. Бюл. № 34 от 05.12.2022.</p> <p>9.Алтунин В.А., Платонов Е.Н., Абдуллин М.Р., Пронин К.А., Юсупов А.А., Мусина И.М., Жилиякова А.Е., Яновская М.Л. Некоторые пути совершенствования жидкостных ракетных двигателей (100-летию со дня рождения академика В.Е. Алемасова – посвящается) // Матер. 58-ых Научных чтений, посвящ. разработке научного наследия и развитию идей К.Э. Циолковского. Сек. № 2: «Проблемы ракетной и космической техники». (19-20 сентября 2023 г., г. Калуга, ГМИК им. К.Э. Циолковского). РАН, РАКЦ. Калуга: Изд-во «Наша полиграфия», 2023. Ч. 1. С. 201-205.</p> <p>10.Алтунин В.А., Алтунин К.В., Алиев И.Н., Абдуллин М.Р., Гортышов Ю.Ф., Пронин К.А., Яновский Л.С., Яновская М.Л. Форсунка с эффективной рубашкой охлаждения // Патент на изобретение РФ № 2806710. Бюл. № 31 от 03.11.2023 г.</p> <p>11. Алтунин В.А., Алтунин К.В., Алиев И.Н., Абдуллин М.Р., Гортышов Ю.Ф., Яновский Л.С., Яновская М.Л. Форсунка с наружной рубашкой охлаждения // Патент на изобретение РФ № 2810865. Бюл. № 1 от 28.12.2023 г.</p>
--	--	--

			<p>12.Алтунин В.А., Алтунин К.В., Абдуллин М.Р., Платонов Е.Н., Пронин К.А., Алексенко И.В., Юсупов А.А., Яновская М.Л. Особенности тепловых процессов в топливно-охлаждающих системах жидкостных ракетных двигателей одно – и многократного использования // Сб. матер. 2-го Всеросс. научно-технич. форума по двигателям и энергетическим установкам имени Н.Д. Кузнецова (Самара, 10-11 октября 2024 г.). Самара: Изд-во Самарского университета, 2024. С. 127-129.</p> <p>13.Алтунин В.А., Давлатов Н.Б., Зарипова М.А., Сафаров М.М., Гортышов Ю.Ф., Яновская М.Л. Разработка способа увеличения дальности полёта воздушных, аэрокосмических и космических летательных аппаратов на жидком чистом гидразине при внедрении в него фуллереновых наночастиц // Тепловые процессы в технике. 2024. Т. 16. № 8. С. 353-363.</p> <p>14.Алтунин В.А., Алтунин К.В., Юсупов А.А., Львов М.В., Щиголев А.А., Гортышов Ю.Ф., Яновская М.Л. Разработка экспериментальной установки для исследования особенностей влияния электростатических полей на тепловые и гидравлические процессы в жидких углеводородных горючих и моторных авиационных маслах двигателей летательных аппаратов. // Известия высших учебных заведений. Машиностроение, 2025, № 10, с. 95–115.</p> <p>15.Алтунин В.А., Абдуллин М.Р., Алексенко И.В., Платонов Е.Н., Мусеев Э.А., Юсупов А.А. Анализ возможных способов борьбы с аномальными тепловыми процессами в рубашке охлаждения жидкостного ракетного двигателя одно – и многократного использования // Материалы 60-х Научных чтений, посвященных разработке научного наследия и развитию идей К.Э. Циолковского. Секция №2: «Проблемы ракетной и космической техники». Часть 1. Калуга: Изд-во «Эйдос». 2025. С. 252-256. https://elibrary.ru/item.asp?id=83028010&pff=1</p>
--	--	--	---