

## СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Бурцева Ивана Владимировича

«Методика оценки влияния нелинейности в регуляторе на параметры автоколебаний тяги жидкостного ракетного двигателя» на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.5.15. – Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов (технические науки)

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)
Ягодников Дмитрий Алексеевич	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)», 105005, Россия, г. Москва, ул. 2-я Бауманская, 5, профессор кафедры Ракетные двигатели, Тел. 8 (499) 263-60-40, E-mail: <a href="mailto:daj@bmstu.ru">daj@bmstu.ru</a> Web-сайт: <a href="http://bmstu.ru">bmstu.ru</a>	доктор технических наук, 05.07.05 – Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ягодников Д.А. и др. [под ред. Сорокина В.А. Основы теории и проектирования ракетно-прямоточных двигателей на твердом топливе. – М.: Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2025. – 560 с.</li><li>2. Федотова К.В. Экспериментальное исследование микроволновым методом влияния дисперсности окислителя на скорость горения энергетической конденсированной системы при высоком давлении / К.В. Федотова, Д.А. Ягодников, А.К. Шостов, В.В. Козичев // Физика горения и взрыва. — 2025. — Т.61, №5. — С. 83-91.</li><li>3. Ягодников Д.А. Конструирование корпуса ракетного двигателя с использованием САПР / Д.А. Ягодников, В.В. Святушенко // Учебно-методическое пособие. — Москва. — 2024. 52 с- ISBN 978-5-7038-6311-4.</li><li>4. Ягодников Д.А. Экспериментальное исследование электрофизических характеристик рабочего процесса в модельном газогенераторе на углеводородном горючем / Д.А. Ягодников, И.В. Лоханов, Н.Г. Иванов, А.А. Шаврин / Труды НПО Энергомаш имени академика В.П. Глушко. — 2024. №41. — С. 47-57.</li><li>5. Шпара А.П., Ягодников Д.А., Сухов А.В. Влияние тепловых потерь на процессы горения частиц бора в высокотемпературном потоке воздуха // Физика горения и взрыва.- 2024.-Т. 60.- №2.- С. 39 – 46.</li><li>6. Ягодников Д.А. Численное моделирование многофазных течений в двигательных установках с использованием графических ускорителей / В.В. Берников, Д.А. Ягодников, П.В. Папырин // Супервычисления и математическое моделирование. Техисы XIX Международной конференции. Саров. — 2024. — С. 27.</li><li>7. Ягодников Д.А. Методика регистрации и анализ амплитудного спектра колебаний напряженности магнитного и электрического поля</li></ol>

			<p>продуктов сгорания модельного жидкостного ракетного двигателя в зависимости от давления в камере сгорания / Д.А. Ягодников // Теплофизика высоких температур. — 2022. — Т. 60, №1. — С. 87-93.</p> <p>8. Ягодников Д.А. Экспериментальное исследование процессов сажеобразования при горении переобогащённой кислородно-метановой смеси / Д.А. Ягодников, О.А. Ворожеева, А.О. Новиков / Теплофизика высоких температур. — 2022. Т.60. — С. 774-780.</p> <p>9. Ягодников Д.А. Экспериментальное исследование характеристик акустических полей рабочего тела модельных ракетных и реактивных двигателей / Д.А. Ягодников, А.Н. Бобров, К.Е. Ковалев, К.В. Степанов // Тезисы XVI Всероссийского симпозиума по горению и взрыву. Тезисы докладов. Черноголовка. — 2022. С. 239-240.</p> <p>10. Святушенко В.В. Исследование законов регулирования прямоточного воздушно-реактивного двигателя воздушно-космического самолёта в условиях изменения режимных параметров / В.В. Святушенко, Д.А. Ягодников, Л.А. Розанов // XLV Академические чтения по космонавтике, посвящённые памяти академика С.В. Королёва и других выдающихся отечественных учёных — пионеров освоения космического пространства. Сборник тезисов : в 4 т. Москва. — 2021. — С. 118-121.</p> <p>11. Рудинский А.В. Математическое моделирование волновых процессов в жидкостной ракетной двигательной установке на унитарном топливе / А.В. Рудинский, Д.А. Ягодников, Р.С. Рязанов, Н.В. и др. // XLIV Академические чтения по космонавтике, посвящённые памяти академика С.В. Королёва и других выдающихся отечественных учёных — пионеров освоения космического пространства. Сборник тезисов : в 2 т. Москва. — 2020. — С. 167-169.</p>
--	--	--	--