

## СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Балякина Андрея Владимировича  
на тему «Разработка методики проектирования технологических процессов изготовления крупногабаритных заготовок деталей авиационных ГТД методом прямого лазерного выращивания», представленной 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	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
Колодяжный Дмитрий Юрьевич	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный технологический университет "СТАНКИН"</p> <p>127055, г. Москва, Вадковский переулок 1, комн. 0617</p> <p>Проректор по научной деятельности Тел.: +7 (499) 973-39-17 e-mail: d.kolod@stankin.ru</p>	<p>Доктор технических наук, 05.07.05 – Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов</p>	<p>1. Колодяжный, Д. Ю. Методология исследований и разработок электрокаплеструйных способов и технологий в авиационных двигателях : специальность 05.07.05 "Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов" : диссертация на соискание ученой степени доктора технических наук / Колодяжный Дмитрий Юрьевич, 2020. – 562 с. – EDN GZNECN.</p> <p>2. Нагорный, В. С. Электрокаплеструйные форсуночные модули авиационных двигателей / В. С. Нагорный, Д. Ю. Колодяжный. – Санкт-Петербург : Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого", 2020. – 792 с. – ISBN 978-5-7422-7109-3. – EDN STVAVM.</p> <p>3. Нагорный, В. С. Среднезауэтеровский диаметр капель керосина при работе форсуночных модулей с электрическим полем в узлах распыла топлива газотурбинных авиационных двигателей в реальных условиях их эксплуатации / В. С. Нагорный, Д. Ю. Колодяжный, А. М. Сипатов // Системный анализ в проектировании и управлении : сборник научных трудов XXII Международной научно-практической конференции, Санкт-Петербург, 22–24 мая 2018 года. Том Часть 2. – Санкт-Петербург: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение</p>

			<p>высшего образования "Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого", 2018. – С. 231-235. – EDN UUKPYJ.</p> <p>4. Патент № 2615618 С1 Российская Федерация, МПК F02М 27/04. Топливная форсунка газотурбинного двигателя : № 2015154585 : заявл. 18.12.2015 : опубл. 05.04.2017 / В. С. Нагорный, Д. Ю. Колодяжный, А. М. Сипатов [и др.] ; заявитель федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого" (ФГАОУ ВО "СПбПУ"). – EDN PEKJWI.</p> <p>5. Патент № 2634649 С1 Российская Федерация, МПК F23D 11/32. Топливная форсунка : № 2016144987 : заявл. 16.11.2016 : опубл. 02.11.2017 / В. С. Нагорный, Д. Ю. Колодяжный, А. М. Сипатов [и др.] ; заявитель федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого" (ФГАОУ ВО "СПбПУ"). – EDN HOUQOP.</p> <p>6. Патент № 2636947 С1 Российская Федерация, МПК F02М 27/04. Топливная форсунка авиационного двигателя : № 2016147548 : заявл. 05.12.2016 : опубл. 29.11.2017 / В. С. Нагорный, Д. Ю. Колодяжный ; заявитель федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого" (ФГАОУ ВО "СПбПУ"). – EDN QOWWVN.</p> <p>7. Нагорный, В. С. Суперкомпьютерное моделирование с верификацией экспериментом электрогидродинамических процессов распыла керосина и горения керосино-воздушной смеси в авиационных двигателях / В. С. Нагорный, Д. Ю. Колодяжный // Автоматизация и приборостроение: проблемы, решения : Материалы Международной научно-технической конференции, Севастополь, 11–15 сентября 2017 года / Научный редактор В.Я. Копп. – Севастополь: Федеральное</p>
--	--	--	---

			<p>государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Севастопольский государственный университет", 2017. – С. 19-22. – EDN ZOXMZF.</p> <p>8. Нагорный, В. С. Численное моделирование в вычислительной среде OPENFOAM распада струи жидкости в воздушном потоке применительно к распылу топлива в авиационных двигателях / В. С. Нагорный, Д. Ю. Колодяжный, Н. А. Саженков // Системный анализ в проектировании и управлении : Сборник научных трудов XXI Международной научно-практической конференции: в 2-х томах, Санкт-Петербург, 29–30 июня 2017 года. Том 1. – Санкт-Петербург: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого", 2017. – С. 321-331. – EDN ZGGIHR.</p> <p>9. Методика численного моделирования процесса распада жидкой пленки в пневматической форсунке авиадвигателя / Д. Ю. Колодяжный, В. С. Нагорный, А. М. Сипатов, В. Я. Модорский // Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. – 2017. – № 1. – С. 93-97. – EDN YKMJZJ.</p> <p>10. Расчетное исследование влияния конструктивных параметров на характеристики распыла топлива пневматической форсунки / А. М. Сипатов, В. Я. Модорский, А. В. Бабушкина [и др.] // Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. – 2017. – № 3. – С. 101-105. – EDN ZNEAXJ.</p>
--	--	--	---

Проректор по научной деятельности  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
"Московский государственный технологический  
университет "СТАНКИН", д.т.н., профессор



Колодяжный Д.Ю.