

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Олейника Максима Андреевича
на тему «Разработка методики прямого лазерного выращивания крупногабаритных заготовок корпусных деталей ГТД»,
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)
Сотов Антон Владимирович	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» 195251, г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д.29 литер Б Ведущий научный сотрудник лаборатории «Дизайн материалов и аддитивного производства» Тел.: +7 (917) 144 05 93 e-mail: sotov_av@spbstu.ru	Кандидат технических наук по специальности 05.07.05 – Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов	1. Mechanical Properties and Flame Resistance of 3D-printed Coextruded Continuous Carbon Fiber Reinforced Polycarbonate / A. Sotov, A. Abdrakhmanova, A. Zaytsev [et al.] // International Journal of Engineering. – 2025. – Vol. 38, No. 8. – P. 1953-1967. – DOI 10.5829/ije.2025.38.08b.19. 2. Аддитивное производство функционально-градиентных полимерных композитов с возможностью применения в протезировании нижних конечностей / А. В. Сотов, А. Э. Абдрахманова, А. И. Зайцев, А. А. Попович // Новые материалы и технологии: порошковая металлургия, композиционные материалы, защитные покрытия, сварка : Материалы 16-й Международной научно-технической конференции, Минск, 22–24 мая 2024 года. – Минск: Республиканское унитарное предприятие "Издательский дом "Белорусская наука", 2024. – С. 178-181. 3. Аддитивное производство полимерных функциональных ячеистых структур с эффектом памяти формы с использованием FDM-технологии / Абдрахманова А.Э., Сотов А.В., Зайцев А.И., Попович А.А. / Глобальная энергия. 2024. Т. 30. № 3. С. 64-72. 4. Аддитивное производство полимер-керамических материалов методом послойного наплавления материала (FDM-технология): обзор / Зайцев А.И., Сотов А.В., Абдрахманова А.Э., Попович А.А. / Известия высших учебных заведений. Порошковая металлургия и функциональные покрытия. 2024. Т. 18. № 6. С. 77-88. 5. Аддитивное производство термопластичных полимерных композитов методом коэкструзии непрерывных волокон / А. И. Зайцев, А. В. Сотов, А. Э. Абдрахманова, А. А. Попович // Перспективные

			машиностроительные технологии : сборник статей Международной научно-практической конференции, посвященной 125-летию Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого и 5-летию Высшей школы машиностроения, Санкт-Петербург, 13–20 мая 2024 года. – Санкт-Петербург: ПОЛИТЕХ-ПРЕСС, 2024. – С. 319-322. 6. Аддитивное производство непрерывно армированных полимерных композитов с использованием промышленных роботов: Обзор / А. В. Сотов, А. И. Зайцев, А. Э. Абдрахманова, А. А. Попович // Известия высших учебных заведений. Порошковая металлургия и функциональные покрытия. – 2024. – Т. 18, № 1. – С. 20-30. – DOI 10.17073/1997-308X-2024-1-20-30. 7. Патент № 2801240 С1 Российская Федерация, МПК C04B 35/468, C04B 35/49, B33Y 70/00. Способ получения порошка цирконата-титаната бария-кальция для аддитивного производства: № 2022110511: заявл. 18.04.2022; опубл. 03.08.2023 / А. А. Попович, В. Ш. Суфияров, А. В. Сотов [и др.]; заявитель Российская Федерация, от имени которой выступает Государственная корпорация по атомной энергии "Росатом". 8. Обзор применения аддитивных технологий в медицине: перспективы функционально-градиентных полимеров в протезировании нижних конечностей / А. Э. Абдрахманова, А. В. Сотов, А. И. Зайцев, А. А. Попович // Глобальная энергия. – 2023. – Т. 29, № 4. – С. 83-96. 9. LCD-SLA 3D printing of BaTiO₃ piezoelectric ceramics / Sotov A., Kantyukov A., Popovich A., Sufiarov V. / Ceramics International. 2021. 10. Investigation of the IN-738 superalloy microstructure and mechanical properties for the manufacturing of gas turbine engine nozzle guide vane by selective laser melting / Sotov A.V., Agapovichev A.V., Smelov V.G., Kokareva V.V., Dmitrieva M.O., Melnikov A.A., Golanov S.P., Anurov Y.M. / The International Journal of Advanced Manufacturing Technology. 2020. T. 107. № 5-6. C. 2525-2535.
--	--	--	--

Ведущий научный сотрудник лаборатории
«Дизайн материалов и аддитивного производства»
федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», к.т.н.

