

СВЕДЕНИЯ

о ведущей организации 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)

Полное и сокращенное наименование	Место нахождения	Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта в сети «Интернет»	Список основных публикаций работников организации по теме диссертации в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
Полное наименование — федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», Сокращенное наименование - СПбПУ	г. Санкт-Петербург	195251, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая, 29 литера Б Тел. +7 (812) 775-05-30, E-mail: support@spbstu.ru Web-сайт: www.spbstu.ru	1. Аддитивные технологии. Материалы и технологические процессы: монография / А.И. Рудской [и др.] – СПб.: ПОЛИТЕХ-ПРЕСС, 2021. – 516 с. 2. Функционально-градиентные материалы и аддитивные технологии их получения: монография / А.И. Рудской, А.А. Попович – СПб.: ПОЛИТЕХ-ПРЕСС, 2022. – 360 с. 3. Структура и свойства металлических материалов, полученных методами аддитивного производства: монография / А.А. Попович. - СПб.: ПОЛИТЕХ-ПРЕСС, 2023. – 515 с. 4. Ремонт и восстановление изделий методом прямого лазерного выращивания с использованием порошка высокоэнтропийного сплава / Е. В. Волокитина, Н. Г. Разумов, А. А. Попович [и др.] // Перспективы развития аддитивных технологий в Республике Беларусь : доклады Международного научно-практического симпозиума, Минск, 21 сентября 2022 года. – Минск: Республиканское унитарное предприятие "Издательский дом "Белорусская наука", 2022. – С. 29-37. 5. Масайло, Д. В. «in-situ» синтез многокомпонентного сплава на основе никеля из элементных порошков методом прямого лазерного выращивания / Д. В. Масайло, А. В. Орлов, А. А. Попович // Инновационные идеи в машиностроении : Сборник научных трудов Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, Санкт-Петербург, 24–26 мая 2022 года / Под редакцией А.А. Поповича, Д.П. Гасюка. – Санкт-Петербург: ПОЛИТЕХ-ПРЕСС, 2022. – С. 529-537. 6. Воеводенко, Д. В. Исследование влияния параметров селективного лазерного плавления на формирование дефектов и микроструктуры в жаропрочных никелевых сплавах / Д. В. Воеводенко, К. А. Стариков, А. А. Попович // Глобальная энергия. – 2024. – Т. 30, № 3. – С. 83-91. – DOI 10.18721/JEST.307. 7. Золотухин, А. С. Учет влияния производственных отклонений от формы проточной части многоступенчатого осевого компрессора / А. С. Золотухин, Е. И. Давлетгареева, Ф. А. Малышев // Омский научный вестник. Серия Авиационно-ракетное и энергетическое машиностроение. – 2024. – Т. 8, № 2. – С. 45-51. – DOI 10.25206/2588-0373-2024-8-2-45-51.

- | | | |
|--|--|---|
| | | <p>8. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2024666994 Российская Федерация. Программа управления процессом изготовления кожуха малоразмерного газотурбинного двигателя методом селективного лазерного плавления : № 2024665357 : заявл. 03.07.2024 : опубл. 18.07.2024 / А. А. Попович, А. В. Орлов, Д. В. Масайло, Э. М. Фарбер ; заявитель федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого".</p> <p>9. Барсков, В. В. Выбор и расчет тепловых схем газотурбинных установок и их элементов с учетом зависимости теплоемкости рабочего тела от температуры / В. В. Барсков, В. А. Рассохин, И. С. Яковлев. – Санкт-Петербург : Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого", 2023. – 117 с. – ISBN 978-5-7422-8078-1.</p> <p>10. Влияние охлаждения высокотемпературных лопаточных аппаратов на эффективность газотурбинных установок с учетом зависимости удельной теплоемкости рабочего тела от температуры / М. Басати Панах, В. А. Рассохин, В. В. Барсков [и др.] // Известия МГТУ МАМИ. – 2022. – Т. 16, № 2. – С. 115-124. – DOI 10.17816/2074-0530-106231.</p> <p>11. Кортиков, Н. Н. Оптимизация системы охлаждения сопловой лопатки энергетической газовой турбины / Н. Н. Кортиков // Материаловедение. Энергетика. – 2021. – Т. 27, № 4. – С. 85-95. – DOI 10.18721/JEST.27406.</p> <p>12. Коленько, Г. С. Нестационарное аэродинамическое взаимодействие лопаточных венцов в энергетических осевых турбинах и пути повышения вибрационной надежности рабочих лопаток / Г. С. Коленько, Н. А. Забелин, Г. А. Фокин // Двигателестроение. – 2021. – № 3(285). – С. 7-11.</p> <p>13. Методика и опыт первичного проектирования трансзвукового осевого компрессора / А. И. Боровков, Ю. Б. Галеркин, О. А. Соловьева [и др.] // Вестник Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана. Серия Машиностроение. – 2022. – № 3(142). – С. 129-150. – DOI 10.18698/0236-3941-2022-3-129-150.</p> <p>14. Клоченко, Ю. А. Обслуживание морских газотурбинных двигателей с использованием цифровых двойников / Ю. А. Клоченко, А. И. Боровков, А. Ю. Тамм // Морской сборник. – 2023. – № 4(2113). – С. 69-73.</p> <p>15. Воеводенко Д. В., Стариков К. А., Попович А.А., Исследование микроструктуры компактных образцов из экономно-легированного жаропрочного никелевого сплава, полученных методом направленной кристаллизации в процессе селективного лазерного плавления //Глобальная энергия. – 2023. – Т. 29. – №. 4. – С. 72-82.</p> |
|--|--|---|