

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

Левихине Артеме Алексеевиче

по диссертационной работе Селиверстова Сергея Дмитриевича
на тему: «Конструкторско-технологическое совершенствование обогреваемых лопаток входных направляющих аппаратов ГТД, получаемых методом селективного лазерного сплавления», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.05 – «Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов»

Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, отрасль науки, научная специальность	Место работы, должность	Основные работы по профилю диссертации за последние 5 лет
1	2	3	4
Левихин Артем Алексеевич	кандидат наук, технические науки, специальность 05.07.05 – Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов	ФГБОУ ВО «Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова», заведующий кафедрой «Двигатели и энергоустановки летательных аппаратов»	1. Бураков А. В. и др. Применение технологии 3d печати для повышения эффективности малорасходных центробежных компрессоров //Техника и технология нефтехимического и нефтегазового производства. – 2020. – С. 88-89. 2. Бураков А. В. и др. Адаптация технологии 3D-печати и методов топологической оптимизации для создания малорасходных турбокомпрессоров //Омский научный вестник. Серия «Авиационно-ракетное и энергетическое машиностроение». – 2020. – Т. 4. – №. 2. 3. Побелянский А. В., Левихин А. А. Исследование возможностей аддитивных технологий при создании элементов двигательных установок //Аддитивные технологии: настоящее и будущее. – 2020. – С. 19-36. 4. Burakov A. V. et al. Application of 3D printing technology to increase efficiency of low flow rate centrifugal compressors //AIP Conference Proceedings. – AIP Publishing LLC, 2020. – Т. 2285. – №. 1. – С. 030024. 5. Андрюшкин А. Ю. и др. Технологические режимы послойного лазерного


		<p>сплавления порошка из жаропрочного никелевого сплава 08ХН53БМТЮ //Иновационные технологии и технические средства специального назначения. – 2018. – С. 57-60.</p> <p>6. Андриюшкин А. Ю. и др. Точность размеров и шероховатость поверхностей полученных послойным лазерным сплавлением деталей из жаропрочных никелевых сплавов //Иновационные технологии и технические средства специального назначения. – 2018. – С. 48-53.</p> <p>7. Колычев А. В., Керножицкий В. А., Левихин А. А. Система охлаждения лопаток турбин газотурбинных двигателей, выполненных из жаропрочных сплавов и проводящей керамики (боридов и карбидов) //Вестник Московского авиационного института. – 2018. – Т. 25. – №. 3. – С. 143-150.</p>
--	--	--

 /А.А. Левихин/

Сведения о Левихине А.А. подтверждаю:

Ученый секретарь Ученого совета БГТУ
«ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова



 /М.Н. Охочинский/

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Селиверстова Сергея Дмитриевича
на тему: «Конструкторско-технологическое совершенствование обогреваемых лопаток входных направляющих аппаратов ГТД, получаемых методом селективного лазерного сплавления»,
представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 05.07.05 – «Тепловые, электроракетные двигатели
и энергоустановки летательных аппаратов»

Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, отрасль науки, научная специ- альность	Место работы, должность	Основные работы по профилю диссертации за последние 5 лет
1	2	3	4
Смыслов Анатолий Михайлович	доктор наук, тех- нические науки, специальность 05.07.05 – Тепло- вые, электрора- кетные двигате- ли энергоуста- новки летатель- ных аппаратов	ФГБОУ ВО «Уфим- ский государствен- ный авиационный технический универ- ситет», профессор ка- федры технологии машиностроения	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bolshakov B. O., Galiakbarov R. F., Smyslov A. M. The Structure and Properties of Composite Compacts Made of High-Alloy Powder Containing Boron Nitride Additives //Inorganic Materials: Applied Research. – 2021. – Т. 12. – №. 2. – С. 354-360. 2. Олейник А. В., Смыслов А. М. К вопросу о технологии обработки поверхности лопаток блисков компрессора ГТД //Вестник Уфимского государственного авиационного технического университета. – 2020. – Т. 24. – №. 1 (87). 3. Большаков Б. О., Смыслов А. М. Структура и свойства металлокерамического композиционного материала для конструкций уплотнений проточной части паровых турбин //Молодежный Вестник УГАТУ. – 2020. – №. 1 (22). – С. 21-25. 4. Смыслов А. М., Дыбленко Ю. М. Ионноимплантационное и вакуумно-плазменное модифицирование поверхности лопаток ГТД и паровых турбин //Международная научная конференция «Плазменные

			<p>технологии исследования, модификации и получения материалов различной физической природы» и Международная школа молодых ученых и специалистов «Плазменные технологии в исследовании и получении новых материалов». – Litres, 2017. – С. 123.</p> <p>5. Смыслов А. М. и др. Исследование влияния остаточных напряжений на сопротивление усталости лопаток газотурбинного двигателя с учетом фрактографических признаков //Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Технические науки. – 2016. – №. 1 (37).</p> <p>6. Смыслов А. М., Дыбленко Ю. М., Прокопчук К. А. Оценка влияния угла атаки и фракционной зернистости песка на эрозионную стойкость поверхности титановых сплавов с ионно-плазменными защитными покрытиями //Вопросы науки и образования. – 2021. – №. 18 (143). – С. 4-10.</p>
--	--	--	--



А.М. Смыслов

