

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

Самойленко Василии Михайловиче

по диссертационной работе Королева Даниила Дмитриевича
на тему: «Разработка технологии лазерной ударной обработки для повышения усталостной прочности компрессорных лопаток из титановых сплавов авиационных двигателей»,
представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 2.5.15. – «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
Самойленко Василий Михайлович	Д.т.н., технические науки, специальность - 20.02.17 – Эксплуатация и восстановление вооружения и военной техники, техническое обеспечение (ВВС)	ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет гражданской авиации», заведующий кафедрой «Авиатопливообес- печения и ремонта летательных аппаратов»	<ol style="list-style-type: none"> 1. Samoylenko V. M. et al. Influence of impurities contained in fuel and air on sulfide corrosion of turbine blades of the gas turbine engine //Научный вестник Московского государственного технического университета гражданской авиации. – 2023. – Т. 26. – №. 1. – С. 72-80. 2. Самойленко В.М., Аксенов А.Н., Равилов Р.Г., Опокин В.Г. Защитные покрытия для лопаток турбины III-IV поколения // Электрометаллургия. - 2023. - №1. - С. 21-28. 3. Головнева Т.И., Зоричев А.В., Пашенко Г.Т., Самойленко В.М. Исследование повторного применения порошковой хромоалитированной смеси на параметры покрытия при ремонте лопаток ГТД // Электрометаллургия. - 2023. - №10. - С. 28-33. 4. Ратенко О.А., Петров Ю.В., Самойленко В.М. Методика оценки остаточного ресурса лопаток турбины газотурбинного двигателя в условиях высокотемпературной ползучести // Деформация и разрушение материалов. - 2022. - №2. - С. 12-17. 5. Зубов О.Е., Самойленко В.М., Самойленко Е.В. Исследование теплофизических свойств металлических подслоев для теплозащитного покрытия // Электрометаллургия. - 2021. - №11. - С. 20-24. 6. Зубов О.Е., Кочкин Д.Н., Парфеновская О.А., Самойленко В.М. Исследование кинетики роста трещин конструкционных материалов и их сварных соединений // Электрометаллургия. - 2021. - №12. - С. 30-36. 7. Зоричев А.В., Пашенко Г.Т., Парфеновская О.А., Самойленко В.М., Головнева Т.И.5 Сравнительное

		<p>исследование защитных покрытий на термостойкость // Научный вестник Московского государственного технического университета гражданской авиации. - 2020. - №1. - С. 41-48.</p> <p>8. Зоричев А. В. и др. Исследование истощения активности порошковой смеси при многократном ее использовании в процессе нанесения защитного покрытия //Электротехнология. – 2020. – №. 12. – С. 26-32.</p> <p>9. Абраимов Н. В., Самойленко В. М. Выбор материалов и покрытий для высокоскоростных летательных аппаратов //Электротехнология. – 2019. – №. 8. – С. 2-14.</p>
--	--	---



В.М. Самойленко

Подпись Самойленко Василия Михайловича, доктора технических наук, профессора, заведующего кафедрой «Авиатопливообеспечения и ремонта летательных аппаратов» ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет гражданской авиации» удостоверяю:

Начальник УП




/А. В. Бунин/

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

Подрабиннике Павле Анатольевиче

по диссертационной работе Королева Даниила Дмитриевича
на тему: «Разработка технологии лазерной ударной обработки для повышения усталостной прочности компрессорных лопаток из титановых сплавов авиационных двигателей»,
представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 2.5.15. – «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
Подрабинник Павел Анатольевич	к.т.н., технические науки, специальность - 2.5.3 – «Трение и износ в машинах»	ФГБОУ ВО "МГТУ "СТАНКИН", доцент кафедры высокоэффективных технологий обработки	<ol style="list-style-type: none"> 1. Наномодификация приповерхностных слоев при электроэрозионной обработке оксидных нанокомпозитов / С. Н. Григорьев, М. А. Волосова, А. А. Окунькова [и др.] // Вестник МГТУ "Станкин". – 2020. – № 4(55). – С. 11-22. – DOI 10.47617/2072-3172_2020_4_11. 2. Physical and technological aspects of formation of metal matrix composites by laser-powder bed fusion / P. M. Pivkin, A. V. Gusarov, R. Khmyrov [et al.] // Proceedings of SPIE : Laser + Photonics for Advanced Manufacturing, Strasbourg, France, 07–12 апреля 2024 года. – Strasbourg, France, 2024. – P. 1300510. – DOI 10.1117/12.3022539. 3. The quality of thin-walled structures of AlSi10Mg produced by selective laser melting / T. Tarasova, P. Podrabinnik, N. Babushkin [et al.] // High Temperature Material Processes. – 2024. – Vol. 28, No. 4. – P. 29-39. – DOI 10.1615/hightempmatproc.2024051730 4. Phase Composition, Microstructure and Mechanical Properties of Zr57Cu15Ni10Nb5 Alloy Obtained by Selective Laser Melting / R. S. Khmyrov, A. Korotkov, M. Gridnev [et al.] // Journal of Manufacturing and Materials Processing. – 2024. – Vol. 8, No. 1. – DOI 10.3390/jmmp8010010. 5. Partial crystallization in a Zr-based bulk metallic glass in selective laser melting / R. S. Khmyrov, P. A. Podrabinnik, T. V. Tarasova [et al.] // The International Journal of Advanced Manufacturing Technology. – 2023.

			<p>– Vol. 126, No. 11-12. – P. 5613-5631. – DOI 10.1134/S102745102301007X.</p> <p>6. Investigation of the Structure and Properties of Molybdenum Coatings Produced by Laser-Directed Energy Deposition / T. V. Tarasova, M. A. Volosova, A. Skorobogatov [et al.] // Coatings. – 2023. – Vol. 13, No. 8. – P. 1365. – DOI 10.3390/coatings13081365.</p> <p>7. Feasibility of Production of Multimaterial Metal Objects by Laser-Directed Energy Deposition / A. S. Metel, T. V. Tarasova, A. Skorobogatov [et al.] // Metals. – 2022. – Vol. 12, No. 10. – P. 1556. – DOI 10.3390/met12101566.</p> <p>8. Optimization of laser processing for additive manufacturing a TiAl-based alloy / S. N. Grigoriev, M. A. Gridnev, A. D. Korotkov [et al.] // High Temperature Material Processes. – 2021. – Vol. 25, No. 3. – P. 37-58. – DOI 10.1615/HighTempMatProc.2021039525.</p> <p>9. Surface Quality of Metal Parts Produced by Laser Powder Bed Fusion: Ion Polishing in Gas-Discharge Plasma Proposal / A. S. Metel, S. N. Grigoriev, T. V. Tarasova [et al.] // Technologies. – 2021. – Vol. 9, No. 2. – DOI 10.3390/technologies9020027.</p> <p>10. Podrabinnik, P. A. Studying gas-phase flows in the laser exposure zone during selective laser melting / P. A. Podrabinnik, C. E. Protasov, A. V. Gusarov // Materials Science Forum. – 2020. – Vol. 989. – P. 806-810. – DOI 10.4028/www.scientific.net/MSF.989.806.</p> <p>11. Interferometry of gas-phase flows during selective laser melting / P. A. Podrabinnik, A. E. Shtanko, R. S. Khmyrov [et al.] // Applied Sciences (Switzerland). – 2020. – Vol. 10, No. 1. – P. 231. – DOI 10.3390/app10010231.</p> <p>12. Influence of Postprocessing on Wear Resistance of Aerospace Steel Parts Produced by Laser Powder Bed Fusion / A. S. Metel, S. N. Grigoriev, T. V. Tarasova [et al.] // Technologies. – 2020. – Vol. 8, No. 4. – P. 73. DOI 10.3390/technologies8040073.</p>
--	--	--	---

К.т.н., доцент кафедры ВТО
ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»

П.А. Подрабинник

Подпись Подрабинника Павла Анагольевича, кандидата технических наук,
доцента кафедры «Высокоэффективных технологий обработки» ФГБОУ ВО
"МГТУ "СТАНКИН" удостоверяю:

Подпись руки *Подрабинника П.А.* удостоверяю

УД ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»

Павлом Анагольевичем

Курманова М.Р.