

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

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»

1.	Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт машиноведения им. А.А. Благонравова Российской академии наук
2.	Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИМАШ РАН
3.	Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
4.	Место нахождения	Москва
5.	Руководитель организации Ф.И.О., ученая степень, ученое звание	Глазунов Виктор Аркадьевич, д.т.н., профессор
6.	Полный почтовый адрес организации	101000, Москва, Малый Харитоньевский переулок, д.4
7.	Веб-сайт	http://imash.ru
8.	Телефон	8 (495) 628-87-30
9.	Адрес электронной почты	info@imash.ru
10	Список основных публикаций сотрудников ведущей организации по теме диссертации соискателя за последние 5 лет	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сахвадзе, Г. Ж. Конечноэлементное моделирование технологии лазерной ударной сварки / Г. Ж. Сахвадзе // Проблемы машиностроения и автоматизации. – 2024. – № 1. – С. 87-93. – DOI 10.52261/02346206_2024_1_87. 2. Сахвадзе, Г. Ж. Механизмы упрочнения при имплантации наночастиц в материал с помощью лазерной ударной волны / Г. Ж. Сахвадзе, Г. Г. Сахвадзе // Проблемы машиностроения и автоматизации. – 2024. – № 2. – С. 89-95. – DOI 10.52261/02346206_2024_2_89. 3. Сахвадзе, Г. Ж. Влияние основных параметров лазерной ударной формовки на изгиб пластин / Г. Ж. Сахвадзе // Вестник машиностроения. – 2024. – Т. 103, № 5. – С. 393-398. – DOI 10.36652/0042-4633-2024-103-5-393-398. 4. Sakhvadze, G. Zh. Features of Finite Element Simulation of Laser Impact Welding of Aluminum with Stainless Steel / G. Zh. Sakhvadze // Journal of Machinery Manufacture and Reliability. – 2024. – Vol. 53, No. 4. – P. 351-359. – DOI

		<p>10.1134/S1052618824700183.</p> <p>5. Sakhvadze, G. Zh. Influence of Key Parameters of Laser Peen Forming on Plate Bending / G. Zh. Sakhvadze // Russian Engineering Research. – 2024. – Vol. 44, No. 7. – P. 935-939. – DOI 10.3103/S1068798X24701624.</p> <p>6. Сахвадзе, Г. Ж. Применение технологии лазерного ударного упрочнения для повышения коррозионной стойкости имплантатов из магниевых сплавов / Г. Ж. Сахвадзе // Проблемы машиностроения и автоматизации. – 2023. – № 1. – С. 42-49. – DOI 10.52261/02346206_2023_1_42.</p> <p>7. Сахвадзе, Г. Ж. Анизотропия остаточных напряжений, возникающая при лазерно-ударно-волновой обработке алюминиевого сплава Д16, и пути ее уменьшения / Г. Ж. Сахвадзе, И. С. Сплавский, Г. Г. Сахвадзе // Проблемы машиностроения и автоматизации. – 2021. – № 2. – С. 114-124. – DOI 10.52261/02346206_2021_2_114.</p> <p>8. Применение метода анализа размерностей при лазерно-ударно-волновой обработке титановых сплавов с памятью формы / Г. Ж. Сахвадзе, Г. Г. Сахвадзе, Р. З. Кавтарадзе, О. Г. Киквидзе // Вестник машиностроения. – 2021. – № 11. – С. 66-72. – DOI 10.36652/0042-4633-2021-11-66-72.</p> <p>9. Сахвадзе, Г. Ж. Скорость роста трещин в титановых сплавах ВТ-6, подвергнутых лазерно-ударно-волновой обработке / Г. Ж. Сахвадзе, И. С. Сплавский, Г. Г. Сахвадзе // Живучесть и конструкционное материаловедение (ЖивКоМ - 2020) : Сборник трудов V Международной научно-технической конференции в дистанционном формате, Москва, 27–29 октября 2020 года. – Москва: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт машиноведения им. А.А. Благонравова Российской академии наук, 2020. – С. 242-245.</p> <p>10. Сахвадзе, Г. Ж. Применение лазерно-ударно-волновой обработки для повышения трещиностойкости материалов / Г. Ж. Сахвадзе, Г. Г. Сахвадзе, Р. З. Кавтарадзе // Вестник машиностроения. – 2020. – № 10. – С. 42-48. – DOI 10.36652/0042-4633-2020-10-42-48.</p> <p>11. Повышение усталостной долговечности образцов из нержавеющей стали с</p>
--	--	---

		<p>применением технологии лазерно-ударно-волновой обработки / Г. Ж. Сахвадзе, Р. З. Кавтарадзе, М. У. Никабадзе, О. Г. Киквидзе // Проблемы машиностроения и надежности машин. – 2019. – № 4. – С. 83-92. – DOI 10.1134/S0235711919040138.</p> <p>12. Особенности терморелаксации остаточных напряжений, возникающих при лазерно-ударно-волновой обработке жаропрочных материалов / Г. Ж. Сахвадзе, Р. З. Кавтарадзе, Т. М. Натриашвили, Г. Г. Сахвадзе // Проблемы машиностроения и надежности машин. – 2019. – № 5. – С. 89-97. – DOI 10.1134/S0235711919050110.</p> <p>13. Оценка усталостной прочности конструкционных материалов с плазменными покрытиями / И. Н. Кравченко, А. В. Мартынов, М. И. Сидоров [и др.] // Проблемы машиностроения и автоматизации. – 2024. – № 1. – С. 68-76. – DOI 10.52261/02346206_2024_1_68.</p> <p>14. Гаденин, М. М. Сопротивление малоциклового разрушению жаропрочного сплава при одно- и двухчастотном режимах нагружения / М. М. Гаденин // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. – 2024. – Т. 90, № 7. – С. 68-75. – DOI 10.26896/1028-6861-2024-90-7-68-75.</p> <p>15. Махутов, Н. А. Анализ концентрации напряжений и деформаций в неупругой области для упрочняющихся и разупрочняющихся материалов / Н. А. Махутов // Проблемы машиностроения и надежности машин. – 2024. – № 2. – С. 3-10. – DOI 10.31857/S0235711924020012.</p>
--	--	--

Сведения верны.

Ученый секретарь ИМАШ РАН, к.т.н.



В.Ф. Юдкин