

## СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

**Шулове Вячеславе Александровиче**

по диссертационной работе Громова Алексея Николаевича  
на тему: "Разработка и внедрение методов ускоренных испытаний лопаток ГТД с покрытиями на термостабильность и адгезию в условиях термоциклирования с применением сильноточных импульсных электронных пучков", представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.05 – "Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов"

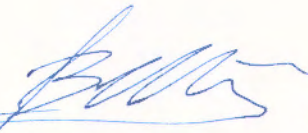
Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, отрасль науки, научная специальность	Место работы, должность	Основные работы по профилю диссертации за последние 5 лет
1	2	3	4
Шулов Вячеслав Александрович	доктор наук, физико-математические науки, специальность 01.04.07 – Физика конденсированного состояния	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)», ведущий научный сотрудник	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Shulov V.A., Bytzenko O.A., Gromov A.N., Teryaev D.A., Engelko V.I., Tkachenko K.I. The influence of relaxation processes on effectiveness of surface treatment of titanium compressor blades with intense pulsed electron beams // Известия высших учебных заведений. Физика. 2012. Т. 55. № 12-3. С. 242-244.</li> <li>2. Громов А.Н., Энгелько В.И., Шулов В.А., Теряев Д.А., Быценко О.А. Применение сильноточных импульсных электронных пучков для модифицирования поверхности лопаток газотурбинного двигателя с перфорационными отверстиями // Упрочняющие технологии и покрытия. 2013. №10. С. 23-25.</li> <li>3. Громов А.Н., Энгелько В.И., Шулов В.А., Теряев Д.А., Быценко О.А. Влияние режимов облучения сильноточными импульсными электронными пучками на процесс кратерообразования на поверхности мишеней из никелевых сплавов // Упрочняющие технологии и покрытия. 2013. №11. С. 15-19.</li> <li>4. Шулов В.А., Громов А.Н., Быценко О.А., Теряев Д.А., Энгелько В.И., Ткаченко К.И.,</li> </ol>

			<p>Ширваньянц Г.Г. Структурно-фазовые изменения в поверхностных слоях деталей из титанового сплава ВТ9 при облучении сильноточными импульсными электронными пучками // Физика и химия обработки материалов. 2014. №1. С. 12-16.</p> <p>5. Шулов В.А., Энгелько В.И., Громов А.Н., Теряев Д.А., Быценко О.А., Ширваньянц Г.Г. Применение сильноточных импульсных электронных пучков для восстановления эксплуатационных свойств лопаток газотурбинных двигателей // Известия высших учебных заведений. Порошковая металлургия и функциональные покрытия. 2014. №1. С. 43-49.</p> <p>6. Gromov A.N., Shulov V.A., Bytsenko O.A., Teryaev D.A., Teryaev A.D., Engelko V.I. Application of intense pulsed electron beams for repair and property recovery of turbine blades with perforate holes // Известия высших учебных заведений. Физика. 2014. Т. 57. № 10-3. С. 27-30.</p> <p>7. Gromov A.N., Shulov V.A., Bytsenko O.A., Teryaev D.A., Shirvanyants G.G., Engelko V.I. Structural changes into surface layers of parts from titanium alloys during irradiation by intense pulsed electron beams // Известия высших учебных заведений. Физика. 2014. Т. 57. №12/3. С. 237-241.</p> <p>8. Shulov V.A., Teryaev D.A., Gromov A.N., Engel'ko V.I. Application of high-current pulsed electron beams for modifying the surface of gas-turbine engine blade. // Russian Journal of Non-Ferrous Metals. 2016. Т. 57. № 3. С. 256-265.</p> <p>9. Шулов В.А., Энгелько В.И., Громов А.Н., Теряев Д.А.,</p>
--	--	--	---

			<p>Быценко О.А., Ширваньянц Г.Г. Кратерообразование на поверхности деталей из титановых сплавов при облучении высокоэнергетическими импульсными электронными пучками // Физика и химия обработки материалов. 2015. №5. С. 22-28.</p> <p>10. Шулов В.А., Громов А.Н., Теряев Д.А., Теряев А.Д. Влияние режимов облучения высокоэнергетическими импульсными электронными пучками на процесс кратерообразования на поверхности мишеней из титановых сплавов // Известия высших учебных заведений. Физика. 2016. Т. 59. №9/2. С. 279-282</p> <p>11. Shulov V.A., Teryaev D.A., Gromov A.N., Perlovich Y.A., Isaenkova M.G., Fesenko V.A. Texture formation in the surface layer of VT6 alloy targets irradiated by intense pulsed electron beams // Inorganic Materials: Applied Research. 2017. Т. 8. № 3. С. 387-391.</p> <p>12. Быценко О.А., Шулов В.А., Стешенко И.Г., Теряев Д.А. Влияние облучения высокоэнергетическими импульсными электронными пучками на жаростойкость компрессорных лопаток газотурбинного двигателя из жаропрочной стали ЭП866-Ш // Известия высших учебных заведений. Физика. 2018. Т. 61. № 8-2 (728). С. 108-112.</p> <p>13. Teryaev D.A., Shulov V.A., Bytsenko O.A., Steshenko I.G., Tkachenko K.I. Application of high-power pulse electron beams for maintenance and restoration of the properties of a gas turbine engine blades from nickel alloy GHS32 with NiCrAlY + NiAl coating and perforated holes // Journal of Physics: Conference Series 2018. С. 032059</p>
--	--	--	---

			<p>14. Шулов В.А., Стешенко И.Г., Теряев Д.А., Перлович Ю.А., Исаенкова М.Г., Фесенко В.А. Формирование остаточных напряжений в поверхностных слоях мишеней из титановых сплавов при облучении сверхточными импульсными электронными пучками // Физика и химия обработки материалов. 2018. № 2. С. 69-73.</p>
--	--	--	---

Научный руководитель  
д.ф-м.н., проф.



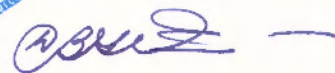
В.А.Шулов

Председатель диссертационного совета  
Д 212.125.08, д.т.н., проф.




Ю.А.Равикович

Ученый секретарь диссертационного  
совета Д 212.125.08, д.т.н., проф.



Ю.В.Зуев