

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

**Равилове Ринате Галимчановиче**

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 высокоточных 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
<p><b>Равилов Ринат Галимчанович</b></p>	<p>кандидат наук, технические науки, специальность 20.02.17 – «Эксплуатация и восстановление вооружения и военной техники, техническое обеспечение»</p>	<p>Лыткаринский машиностроительный завод - филиал ПАО «ОДК-УМПО», главный металлург</p>	<p>1. Иванов Е.Г., Самойленко В.М., Меденцов В.Э., Равилов Р.Г. Стойкость защитных покрытий лопаток турбины ГТД к солевой коррозии // <i>Электromеталлургия</i>. – 2018. – №1. – С. 25-29.</p> <p>2. Eliseev B.P., Samoilenko V.M., Nesterov N.V., Ravilov R.G. Intensity of exhaustion of the properties of protective coatings during heat resistance tests // <i>Russian metallurgy (Metally)</i>. 2017. – Т. 2017. – №12. С. 1049-1051.</p> <p>3. Ivanov E. G., Samoilenko V. M., Drevnyak V. V., Ravilov R. G. Estimation of the efficiency of application of protective coatings on the turbine blades in a gas turbine engine // <i>Russian metallurgy (Metally)</i>. 2016. – № 12. – С. 1166-1168.</p> <p>4. Drevnyak V.V., Petrova M.A., Ravilov R. G.; Samoilenko V.M. Fracture mechanism of a thermal barrier coating // <i>Russian metallurgy (Metally)</i>. 2016. – Т. 2016. – №6. С. 555-558.</p> <p>5. Елисеев Б.П., Нестеров Н.В., Равилов Р.Г., Самойленко В.М. Исследование интенсивности истощения свойств защитных покрытий в процессе испытаний на жаростойкость // <i>Электromеталлургия</i>. – 2016. – №9. – С. 26-29.</p>

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>6. Соколов Ю.А., Равилов Р.Г. Получение композиционных изделий на базе методов электронно-лучевого плавления и напыления // <i>Металлообработка</i>. – 2016. – №1 (19). – С. 12-17.</p> <p>7. Иванов Е.Г., Древняк В.В., Равилов Р.Г. Оценка результативности применения защитных покрытий на рабочих лопатках турбины ГТД // <i>Электрометаллургия</i>. – 2016. – №1. – С. 36-39.</p> <p>8. Равилов Р. Г., Петрова М. А., Древняк В. В., Саадатибаи М. Методика оценки долговечности покрытия на лопатках турбины из сплавов ЖС6У И ЖС26ВСНК // <i>Научный вестник МГТУ ГА</i>. – 2015. – № 222 (12). – С. 201-206.</p> <p>9. Самойленко В.М., Равилов Р.Г., Древняк В.В., Петрова М.А. Исследование механизма разрушения теплозащитного покрытия // <i>Электрометаллургия</i>. – 2015. – №12. – С. 27-31.</p> <p>10. Древняк В.В., Равилов Р.Г., Самойленко В.М., Петрова М.А., Саадатибаи М. Эффективность применения теплобарьерного покрытия на рабочих лопатках турбины газотурбинных двигателей // В сборнике: <i>К.Э. Циолковский и этапы развития космонавтики Материалы 50-х Научных чтений памяти К.Э. Циолковского</i>. – 2015. – С. 216-217.</p> <p>11. Иванов Е.Г., Самойленко В.М., Равилов Р.Г., Петрова М.А. Применение покрытий из водной суспензии для защиты деталей ГТД от коррозии // <i>Научный вестник МГТУ ГА</i>. – 2015. – № 217. – С. 46-51.</p> <p>12. Бычков Н.Г., Першин А.В., Хамидуллин А.Ш., Равилов Р.Г., Павлов Ю.И. Метод определения прочностных свойств отдельных слоев теплозащитных покрытий // <i>Научные труды (Вестник МАТИ)</i>.</p> |
|--|--|--|--|

			<p>2014. – №23 (95). – 23-28.</p> <p>13. Иванов Е.Г., Опокин В.Г. В.М., Равилов Р.Г., Самойленко В.М. Оценка эксплуатационной эффективности диффузионных покрытий для лопаток турбины современных газотурбинных двигателей // Научный вестник МГТУ ГА. – 2014. – № 206. – С. 56-58.</p> <p>14. Петрова М.А., Равилов Р.Г., Самойленко В.М., Тарасов А.И. Влияние подготовки поверхности детали на долговечность теплозащитного покрытия // Научный вестник МГТУ ГА. – 2014. – № 206. – С. 49-51.</p>
--	--	--	--



Р.Г. Равилов

Сведения о Равилове Р.Г. подтверждаю:  
 заместитель начальника УТЗП ОКБ им. А. Люльки



И.Ю. Максимов

Печать

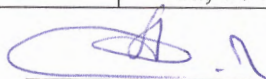


## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

**Смыслов Анатолии Михайловиче**

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
<b>Смыслов Анатолий Михайлович</b>	доктор наук, технические науки, специальность 05.07.05 – Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный авиационный технический университет», профессор кафедры «Технологии машиностроения»	<ol style="list-style-type: none"> <li>Смыслов А.М., Смыслова М.К., Мухин В.С. Ионно-имплантационное и вакуумно-плазменное модифицирование поверхности лопаток компрессора ГТД // Вестник Рыбинской государственной авиационной технологической академии им. П.А. Соловьева. 2017. № 1 (40). С. 133-138.</li> <li>Смыслов А.М., Быбин А.А., Даутов С.С. Особенности высокотемпературного окисления интерметаллидного сплава TNM-B1 // Металловедение и термическая обработка металлов. 2016. № 5 (731). С. 24-28.</li> <li>Смыслов А.М., Быбин А.А., Даутов С.С. Влияние методов защиты поверхности интерметаллидного сплава системы Ti-Al на его коррозионную стойкость при высоких температурах // Упрочняющие технологии и покрытия. 2016. № 4 (136). С. 29-34.</li> <li>Филатов А.А., Настека В.В., Криони Н.К., Смыслов А.М. Концепция реинжиниринга деталей ГТД в условиях импортозамещения. – Вестник Уфимского государственного авиационного технического университета, 2016, Т.20, №3(73), с. 38-43.</li> </ol>



А.М. Смыслов



Подпись *Смыслов А.М.*  
 Подтверждаю «*21*» *10* 20 *16* г.  
 Начальник отдела документационного обеспечения  
 и архива *Ант. Павлов А.И.*