

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНЫХ ОППОНЕНТАХ

по докторской диссертации Варданяна Эдуарда Леонидовича на тему «Научные основы формирования ионно-плазменных износостойких покрытий для металлорежущего инструмента на основе композитных нитридных и интерметаллидных нано-слоев титана и алюминия»
по специальности 2.6.6 – Нанотехнологии и наноматериалы

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Полное наименование организации, являющейся основным местом работы (с указанием города), должность	Ученая степень (с указанием шифра и наименования специальности, по которой защищена диссертация)	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
1.	Бажин Павел Михайлович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. А.Г. Мержанова Российской академии наук (г. Черноголовка), заместитель директора по научной работе	Доктор технических наук, 05.16.06 – Порошковая металлургия и композиционные материалы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ковалев Д. Ю. и др. Фазообразование в системе Ti-Al-C при СВС //Известия вузов. Порошковая металлургия и функциональные покрытия. – 2017. – №. 4. – С. 11-18. 2. Бажин П. М. и др. Керамические электроискровые покрытия, полученные СВС-электродами на основе МАХ-фазы Ti-Al-C //Упрочняющие технологии и покрытия. – 2018. – Т. 14. – №. 8. – С. 359-362 3. Титов Н. В. и др. Особенности строения композиционных металлокерамических покрытий, формируемых с использованием многокомпонентных паст на железной основе //Композиты и наноструктуры. – 2019. – Т. 11. – №. 2. – С. 64-68. 4. Zhidovich A. O. et al. Making ceramic protective coatings on titanium boride base by electric arc surfacing with SHS electrodes in an argon atmosphere //Advanced Materials & Technologies. – 2020. – №. 4 (20). 5. Bazhin P. M. et al. Synthesis and structure peculiarities of composite material based on Al₂O₃-ZrO₂ hardened with W and WB particles //Journal of Alloys and Compounds. – 2021. – Т. 856. – С. 157576.
2.	Асланян Ирина Рудиковна	Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) (г. Москва), кафедра машины и технология литейного	Доктор технических наук, 05.02.04 –Трение и износ в машинах	<ol style="list-style-type: none"> 1. Асланян И. Р. Влияние внешних и внутренних факторов на износ никель-фосфорных покрытий //Вопросы материаловедения. – 2017. – №. 1. – С. 130-139. 2. Асланян И. Р. Повышение ресурса эксплуатации приработочных покрытий //Вопросы материаловедения. – 2018. – №. 1. – С. 58-64.

		производства, профессор		<p>3. Асланян И. Р., Шустер Л. Ш., Чертовских С. В. Исследование коэффициента трения при фреттинг-изнашивании электролитических никель-фосфорных покрытий //Кузнечно-штамповочное производство. Обработка материалов давлением. – 2018. – №. 12. – С. 22-27.</p> <p>4. Aslanyan I. R., Emaev I. I., Shuster L. S. Influence of Various Factors on the Wear Process of Electrolytic Nickel-Phosphorus Coatings //Chemical and Petroleum Engineering. – 2019. – Т. 55. – №. 7. – С. 663-668.</p> <p>5. Aslanyan I. R., Rassokhina L. I., Ospennikova O. G. A Full Factorial Experiment in Development of Model Compositions //Polymer Science, Series D. – 2020. – Т. 13. – №. 2. – С. 222-227.</p>
3.	Абраимов Николай Васильевич	АО «ОДК» «Научно-исследовательский институт двигателей» (г. Москва), отдел Конструкционных материалов и функциональных покрытий, начальник отдела, профессора	Доктор технических наук, 05.16.09 – (в Материаловедение машиностроении)	<p>1. Абраимов Н. В., Иванова А. Ю. Высокотемпературные покрытия для жаропрочных титановых сплавов //Электromеталлургия. – 2017. – №. 5. – С. 20-30.</p> <p>2. Абраимов Н. В. Комбинированные покрытия для лопаток газовых турбин //Электromеталлургия. – 2018. – №. 4. – С. 19-29.</p> <p>3. Abraimov N. V., Ivanova A. Y. Effect of Coatings on the Heat Resistance of VT-41 and VIT1 Alloys during Isothermal Oxidation //Russian Metallurgy (Metally). – 2018. – Т. 2018. – №. 6. – С. 565-572.</p> <p>4. Абраимов Н. В., Лукина В. В., Зарыпов М. С. Влияние состава и структуры на долговечность покрытий систем Al-Si-Y и Ni-Cr-Al-Y на лопатках газовых турбин //Электromеталлургия. – 2019. – №. 9. – С. 33-40.</p> <p>5. Abraimov N. V., Lukina V. V., Ivanova A. Y. Technology for the Deposition of Wear-Resistant Coatings on the Airfoil Shroud Platforms of GTE Turbine Blades //Russian Metallurgy (Metally). – 2019. – Т. 2019. – №. 6. – С. 608-616.</p>

Председатель диссертационного совета,
д.ф.-м.н., профессор

Ученый секретарь диссертационного совета,
к.т.н., доцент



Р. З. Валиев

Е. В. Бобрук