

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

**Самойлове Владимире Марковиче**

по диссертационной работе Мадеева Сергея Викторовича  
на тему: "Экспериментальное исследование электродов ионно-оптических систем ионных двигателей из перспективных углеродных материалов", 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
Самойлов Владимир Маркович	доктор наук, технические науки, специальность 05.17.11 – Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов	Акционерное общество «Научно-исследовательский институт конструкционных материалов на основе графита «НИ-ИГрафит», начальник управления.	<p>1. Yashtulov N. A., Zenchenko V. O., Lebedeva M. V., Flid V. R., Samoilov V. M., Karimov O. K. Synthesis and electrocatalytic activity of palladium nanoparticles on porous silicon // Russian Chemical Bulletin. 2016. Vol. 65. no 1. P. 133-138. (Scopus, Web of Science);</p> <p>2. Samoilov V. M., Danilov E. A., Nikolaeva A. V., Ponomareva D. V., Porodzinskii I. A., Razyapov E. R., Sharonov I. A., Yashtulov N. A. // Electrical conductivity of a carbon reinforced alumina resistive composite material based on synthetic graphite and graphene Inorganic Materials. 2018. Vol. 54. no 6. P. 601-609. (Scopus, Web of Science);</p> <p>3. Danilov E. A., Samoilov V. M., Dmitrieva V. S., Nikolaeva A. V., Ponomareva D. V., Timoshchuk E. I. Manufacturing transparent conducting films based on directly exfoliated graphene particles via langmuir-blodgett technique // Inorganic Materials: Applied Research. 2018. Т. 9. № 5. С. 794-802. (Scopus, Web of Science).</p> <p>4. Самойлов В. М., Находнова А. В., Осмова М. А., Вербец Д. Б., Гареев А. Р., Бубненко И. А., Степарёва Н. Н. Рамановская спектроскопия и кристаллическая структура высокопрочных и высокомодульных углеродных волокон на основе полиакрилонитрила // Композиты и</p>

		<p>наноструктуры. 2019. Т. 11. № 2. С. 69-76.</p> <p>5. 2. Самойлов В. М., Данилов Е. А., Николаева А. В., Пономарева Д. В., Породинский И. А., Разяпов Э. Р., Шаронов И. А., Яштулов Н. А. Проводимость корунд-углеродного резистивного материала на основе искусственного графита и графена // Неорганические материалы. 2018. Т. 54. № 6. С. 633-641. (Импакт-фактор издания по РИНЦ (за 5 лет) – 1,065);</p> <p>6. 3. Данилов Е. А., Самойлов В. М., Дмитриева В. С., Николаева А. В., Пономарева Д. В., Тимощук Е. И. Получение прозрачных проводящих пленок на основе графеновых частиц прямой эксфолиации методом Ленгмюра – Блоджетт // Перспективные материалы. 2018. № 1. С. 17-28. (Импакт-фактор издания по РИНЦ (за 5 лет) – 0,417);</p> <p>7. Зайцев Г. Г., Воронцов В. А., Самойлов В. М., Данилов Е. А., Конюшенков А. А., Северов А. Н. Влияние термообработки на теплофизические и механические свойства углерод-углеродного композиционного материала с ортогональным пространственным армированием // Композиты и наноструктуры. 2018. Т. 10. № 2 (38). С. 73-78.</p> <p>8. Д.Б. Вербец, В.М. Самойлов, Л.М. Бучнев, А.В. Находнова, И.А. Бубенков, Н.Н. Степарева. Влияние условий вытяжки и газовой среды при графитации на кристаллическую структуру и свойства высокомодульных углеродных волокон на основе полиакрилонитрила // Изв. вузов. Химия и хим. технология. 2018. Т. 61. Вып. 11, С10-18.</p> <p>9. Engel Galimov, Nazirya Galimova, Elmira Sharafutdinova, Vladimir Samoylov and Egor Danilov. Influence of the composition and synthesis technology on the physical chemical and performance properties of foam</p>
--	--	---

			<p>materials//. MATEC Web of Conferences 329, 02038 (2020),(ICMTMTE-2020)-  <a href="https://doi.org/10.1051/mateconf/202032902038">https://doi.org/10.1051/mateconf/202032902038</a>.</p> <p>10. V. M. Samoylov, E. A. Danilov, E. R. Galimov, V. L. Fedyaev, N. Ya. Galimova and M. A. Orlov. Production of thermally conductive carbon foams and their application in automobile transport// IETEM IOP Publishing.IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 240 (2017) 012062 doi:10.1088/1757-899X/240/1/012062</p>
--	--	--	---

В.М. Самойлов

Сведения о Самойлове В.М. подтверждаю:

Печать



*Handwritten signature of V.M. Samoylov*

*Зам. дир. по УИ*  
*У.А. Геленкеева*

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

**Ермошкине Юрии Михайловиче**

по диссертационной работе Мадеева Сергея Викторовича  
на тему: "Экспериментальное исследование электродов ионно-оптических систем ионных двигателей из перспективных углеродных материалов", 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
Ермошкин Юрий Михайлович	доктор наук, технические науки, специальность 05.07.05 – Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов	Акционерное общество «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва», начальник лаборатории проектирования и испытаний систем коррекции аппаратов.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Проблема электростатических разрядов в электрореактивной двигательной подсистеме геостационарного космического аппарата / Ю.М. Ермошкин, Ю.В. Кочев, Д.А. Трофимчук, Е.Н. Якимов // Вестник СибГАУ, т.16, №2, Красноярск, 2015, с. 404-410.</li><li>2. Разработка двигательной подсистемы коррекции орбиты на базе двигателя КМ-60 для геостационарного космического аппарата / Е.Н. Якимов, Ю.М. Ермошкин, А.С. Ловцов, О.А. Горшков, Д.В. Удалов, Ю.С. Архипов // Космонавтика и ракетостроение №5(90)-2016. С. 24-34.</li><li>3. Стенд для огневых испытаний плазменных двигателей в АО «ИСС» / А.В. Никипелов, Р.С. Симанов, Ю.М. Ермошкин, Е.Н. Якимов, В.В. Максимов, А.К. Шаров // Научные технологии. 2016. №8, т.17, с. 61-65.</li><li>4. Анализ статистических данных по эксплуатации электрореактивных двигательных подсистем на изделиях АО «ИСС» / Д.В. Волков, Ю.М. Ермошкин, Е.Н. Якимов // Вестник СибГАУ, Красноярск – 2017. Сп.вып. №7. Инв. №347, с. 39-43.</li></ol>

		<p>5. Влияние состояния поверхности и геометрии выходных участков стенок разрядной камеры на характеристики стационарного плазменного двигателя Морозова при его длительной работе / В.П. Ким, Р.Ю. Гниздор, Ю.М. Ермошкин, Д.В. Меркурьев, С.Ю. Приданников // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования, №3 – 2018, с. 18-30.</p> <p>6. Determination of Electromagnetic Emission from Electric Propulsion Thrusters under Ground Conditions / S.V. Baranov, A.P. Plokhikh, G.A. Popov, Y.V. Kochev. Y.M. Ermoshkin et al. // 35<sup>th</sup> International Electric Propulsion Conference, IEPC-2017-167, Georgia Institute of Technology, USA. Oct. 8-12, 2017, 8 p.</p> <p>7. О концепции «полностью электрического космического аппарата» / Ю.М. Ермошкин, Д.В. Волков, Е.Н. Якимов // Сибирский журнал науки и технологий. 2018. Т.19. № 3, С. 489 – 496.</p> <p>8. Особенности переходных процессов в разрядной цепи при запуске стационарного плазменного двигателя СПД-140 / Ермошкин Ю.М., Галайко В.Н., Ким В.П., Кочев Ю.В., Меркурьев Д.В., Остапущенко А.А., Попов Г.А., Смирнов П.Г., Шилов Е.А., Якимов Е.Н. // Вестник Московского Авиационного института. Т. 24. №4. – 2017, с. 80-88.</p>
--	--	---

 Ю.М. Ермошкин

Сведения о Ермошкине Ю.М. подтверждаю:  
Начальник отдела по работе с персоналом





М.В.Лазарев