Сведения о научном руководителе

Иевлев Валентин Михайлович
Ученая степень: доктор физико-математических наук
Шифр и наименование специальности: 01.04.07 – физика конденсированного состояния
Ученое звание: академик РАН, профессор
Должность: заведующий кафедрой материаловедения и индустрии наносистем
Место работы: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждения высшего образования «Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)
Адрес: 394018, Воронеж, Университетская площадь, 1.
Тел.: 8(473) 220-87-35

Сведения об официальных оппонентах

Глезер Александр Маркович
Ученая степень: доктор физико - математических наук
Отрасль науки: физико-математические науки
Шифр и наименование специальности: 01.04.07 - физика конденсированного состояния
Ученое звание: профессор
Должность: главный научный сотрудник кафедры физического материаловедения
Место работы: федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»
Почтовый адрес: 119049, г. Москва, Ленинский пр., д. 4
Телефон: +7-495-955-48-37
Адрес электронной почты: a.glezer@mail.ru

Научные публикации по специальности оппонируемой диссертации:
1. Осколкова Т.Н., Глезер А.М. Износостойкие покрытия на WC-CO твердых сплавах, синтезируемые концентрированными потоками энергии / Т.Н. Осколкова А.М. Глезер// Материаловедение. – 2018. - №6. – С. 21-30.
2. Банных И.О., Глезер А.М. Основные принципы легирования и обработки высокоазотистых аустенитных коррозионностойких сталей / И.О. Банных, А.М. Глезер // Деформация и разрушение материалов. – 2018. – №6. – С. 2-6.
3. Громов В.Е., Кормышев В.Е., Глезер А.М., Иванов Ю.Ф., Коновалов С.В., Тересов А.Д. Структура и свойства поверхности слоя, направленного на низкоуглеродистую сталь и модифицированного электронно-пучковой обработкой / В.Е. Громов, В.Е. Кормышев, А.М. Глезер, Ю.Ф. Иванов, С.В. Коновалов, А.Д. Тересов // Фундаментальные

проблемы современного материаловедения. – 2017. – Т.14. - №1. – С. 124-129.
4. Воробьев С.В. Формирование и эволюция структуры и фазового состава и фазового состава нержавеющей стали при электронно-пучковой обработке и многоцикловой усталости / С.В. Воробьев, А.М. Глезер, В.В. Сизов, В.Е. Громов, С.В. Коновалов, Ю.Ф. Иванов // Материаловедение. – 2016. - №11. – С. 28-34.
5. Глезер А.М. О соотношении прочности и пластичности металлических материалов // А.М. Глезер // Деформация и разрушение материалов. – 2016. – № 2. – С. 2.
6. Никитина Е.Н. Эволюция структуры и фазового состава бейнитной конструкционной стали при пластической деформации / Е.Н. Никитина, А.М. Глезер, Ю.Ф. Иванов, К.В. Аксенова, В.Е. Громов, С.А. Казимиров // Деформация и разрушение материалов. – 2016. - №12. – С. 34-36.
7. Глезер А.М. К вопросу о физическом критерии температурно-временной стабильности механического поведения аморфных сплавов / А.М. Глезер Е.Н. Блинова, И.Е. Пермякова, Н.А. Шурыгина // Деформация и разрушение материалов. – 2015. - №3. – С. 2-6.
8. Иванов Ю.Ф. Закономерности деформационного преобразования структуры бейнитной стали / Ю.Ф. Иванов, Е.Н. Никитина, В.Е. Громов, А.М. Глезер, К.В. Алсараева // Деформация и разрушение материалов. – 2015. - №9. – С. 25-30.
9. Glezer A.M. Approach to the theoretical strength of Ti-Ni-Cu alloy nanocrystals by grain boundary design / Glezer A.M., Shurygina N.A., Blinova E.N., Permyakova I.E., Firstov S.A. // Journal of Materials Science and Technology. - 2015. - V. 31. - № 1. - P. 91-96

Ярославцев Андрей Борисович
Ученая степень: доктор химических наук
Отрасль науки: химические науки
Шифр и наименование специальности: 02.00.21 – химия твердого тела, физическая химия - 02.00.04
Ученое звание: член-корреспондент РАН
Должность: заведующий лабораторией ионики функциональных материалов ФГБУН ИОНХ РАН
Место и адрес работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук
119991, Москва, Ленинский проспект, 31.
Телефон: +7 (495) 633-85-62
Адрес электронной почты: yaroslav@igic.ras.ru

Научные публикации по специальности оппонируемой диссертации:
1. Safronova E., Golubenko D., Pourcelly G., Yaroslavtsev A./ Mechanical

properties and influence of straining on ion conductivity of perfluorosulfonic acid Nafion®-type membranes depending on water uptake.// J. Membrane Sci. 2015, V. 473, P.218–225.
2. Safronova E.Yu., Bobreshova O.V., Garcia-Vasquezc W., Yaroslavtsev A.B./ Relationships between water uptake, conductivity and mechanical properties of hybrid MF-4SC membranes doped by silica nanoparticles.// Mendeleev Commun., 2015, 25, 54-55.
3. Стенина И.А., Ярославцев А.Б./ Низко- и среднетепературные протонпроводящие электролиты.// Неорган. материалы, 2017, т.53, №3, с.241-251.
4. Стенина И.А., Ярославцев А.Б./ Высокотемпературные и композицилнные протонпроводящие электролиты.// Неорган. материалы, 2017, т.53, № 4, с.335–346.
5. Chekannikov A., Kapaev R., Novikova S., Tabachkova N., Kulova T., Skundin A., Yaroslavtsev A./ $Na_3V_2(PO_4)_3$/C/Ag nanocomposite materials for Na-ion batteries obtained by the modified Pechini method.// J Solid State Electrochem. 2017. V.21. p.1615–1624.
6. Kapaev R.R., Chekannikov A.A., Novikova S.A., Kulova T.L., Skundin A.M., Yaroslavtsev A.B./ Activation of $NaFePO_4$ with maricite structure for application as a cathode material in sodium-ion batteries.// Mendeleev Commun., 2017, V.27, N3, p.263-264.
7. Novikova S.A., Yaroslavtsev A.B./ Cathode materials based on olivine lithium iron phosphates for lithium-ion batteries.// Rev.Adv.mater.Sci. 2017, V.49 p.129-139.
8. Stenina I.A., Kulova T.L., Skundin A.M., Yaroslavtsev A.B./ Carbon composites as anode materials for lithium-ion batteries // Rev.Adv.Mater. Sci. 2017, V.49 p.140-149.
9. Стенина И.А., Соболев А.Н., Кузьмина А.А., Кулова Т.Л., Скундин А.М., Табачкова Н.Ю., Ярославцев А.Б./ Электрохимические свойства наноматериалов $Li_4Ti_5O_{12}$/C и $Li_4Ti_5O_{12}$/C/Ag // Неорган. материалы, 2017, т.53, № 10, с.1063–1069
10. Chekannikov A.A., Kuz'mina A.A., Kulova T.L., Skundin A.M., Novikova S.A., Stenina I.A., Yaroslavtsev A.B./ Development of lithium-ion battery of the "doped lithium iron phosphate-doped lithium titanate" system for power applications // Int. J. Electrochem. Sci. 2017,V.12, N5, P.4417-4427
11. Новикова С.А., Ярославцев А.Б. / Процессы деинтеркаляции/интеркаляции лития в катодных материалах на основе фосфата лития—железа со структурой оливина.// Известия Академии наук. Серия химическая, 2017, № 8. P.1336-1344.
11. Stenina I.A., Yaroslavtsev A.B./ Nanomaterials for lithium-ion batteries and hydrogen energy.// Pure and Applied Chemistry, 2017, V.89, N8, P.1185-1194.
12. Moshareva M.A., Il'in A.B., Shilyaeva N.A., Novikova S.A., Yaroslavtsev A.B./ Catalytic Activity of Materials Based on Hafnium

Phosphate with NASICON Structure in Ethanol Conversion.// Nanotechnologies in Russia, 2017, V. 12, N9–10, p.514–519
13. Mironova E.Yu., Ermilova M.M., Orekhova N.V., Tolkacheva A.S., Shkerin S.N., Yaroslavtsev A.B./ Transformations of Ethanol on Catalysts Based on Nanoporous Calcium Aluminate, Mayenite ($Ca_{12}Al_{14}O_{33}$),and Mayenite Doped by Copper.// Nanotechnologies in Russia, 2017, Vol. 12, Nos. 11–12, p. 597–604.
14. Stenina I.A., Nikiforova P.A., Kuz'mina A.A., Kulova T.L., Skundin A.M., Yaroslavtsev A.B./ Electrochemical Properties of $Li_2ZnTi_3O_8$/C Nanomaterials.// Nanotechnologies in Russia, 2017, Vol. 12, Nos. 11–12, p. 605–612.
15. Ilin A.B., Ermilova M.M., Orekhova N.V., Cretin M., Yaroslavtsev A.B./ Conversion of aliphatic C1-C2 alcohols on In-, Nb-, Mo-doped complex lithium phosphates and $HZr_2(PO_4)_3$ with NASICON-type structure.// Journal of Alloys and Compounds. 2018, V.748, p.583-590

Сведения о ведущей организации

Полное наименование организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»
Сокращенное наименование организации: СГТУ имени Гагарина Ю.А.
Место нахождения: г. Саратов
Почтовый адрес: 410054, г.Саратов, ул.Политехническая, 77.
Телефон: +7 (8452) 99-87-00.
Адрес электронной почты: ftf@sstu.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»: http:// www.sstu.ru.

Сведения о лице, составившем отзыв:
ФИО: Родионов Игорь Владимирович
Ученая степень: доктор технических наук
Отрасль науки: химические науки
Шифр и наименование специальности: 02.00.05 - электрохимия
Ученое звание: доцент
Должность: заведующий кафедрой «Сварка и металлургия»

ФИО: Гороховский Александр Владиленович.
Ученая степень: доктор химических наук
Отрасль науки: химические науки
Шифр и наименование специальности: 02.00.04 - физическая химия
Ученое звание: профессор
Должность: директор физико-технического института

Телефон: + +7 (495) 135-96-69.
Адрес электронной почты: ftf@sstu.ru
Почтовый адрес: 410054, г. Саратов, ул. Политехническая, 77

Научные публикации по специальности характеризуемой диссертации:

1. Gorshkov N.V. Dielectric properties of the polymer–matrix composites based on the system of co-modified potassium titanate–polytetrafluorethylene / N.V. Gorshkov, V.G. Goffman, M.A. Vikulova, I.N. Burmistrov, A.V. Kovnev, A.V. Gorokhovsky // Journal of composite materials. - 2018. - V. 52. - № 1.- P.135-144.
2. Яковлева Е.А. Исследование влияния функционализированных многостенных углеродных нанотрубок на электропроводность и механические характеристики эпоксидных композитов / Е.А. Яковлев, Н.А. Яковлев, И.А. Ильиных, И.Н. Бурмистров, Н.В. Горшков // Вестник Томского государственного университета. Химия. - 2016. - № 3 (5). - С. 15-23.
3. Kardash M.M., Ainetdinov D.V., Ambarnov D.V. Structural and absorption features of policon k nanocomposites / M.M. Kardash, D.V. Ainetdinov, D.V. Ambarnov // Fibre Chemistry. - 2016. - V. 47. № 6. - P. 486-488.
4. Кардаш М.М. Влияние природы волокнистой основы композиционных мембран на их структуру, проводящие свойства и селективность / М.М. Кардаш, Н.А. Кононенко, М.А. Фоменко, И.А. Тюрин, Д.В. Айнетдинов // Мембраны и мембранные технологии. – 2016. - Т.6. -№1. – С. 41-47.
5. Gorokhovsky A. V. Preparation and dielectric properties of ceramics based on mixed potassium titanates with the hollandite structure/ A. V. Gorokhovsky, E. V. Tretyachenko, V. G. Goffman, N. V. Gorshkov, F. S. Fedorov, A. V. Sevryugin // Inorganic materials. - 2016. - V. 6. - №. 52. - P. 587- 592.
6. Gorokhovsky A.V. Synthesis and characterization of high-strength ceramic composites in the system of potassium titanate - metallurgical slag / A.V. Gorokhovsky, I.N. Burmistrov, D.V. Kuznetsov, J.I. Escalante-Garcia, E. SanchezValdes // Ceramics International. - 2015. - V. 41. - № 10. - P. 13294-13303.
7. Goffman V. G. Electrical properties of the potassium polytitanate compacts / V. G. Goffman, A. V. Gorokhovsky, M. M. Kompan, E. V. Tretyachenko, O. S. Telegina, A. V. Kovnev, F. S. Fedorov // Journal of Alloys and Compounds. - 2015. - V. 615. - №1. - P. 526-529.
8. Biryukova M. I. Development of a fibrous potassium polytitanate / M. I. Biryukova, I. N. Burmistrov, G. Yu. Yurkov, I. N. Mazov, A. A. Ashmarin, A. V. Gorokhovskii, V.I. Gryaznov, V. M. Buznik // Theoretical Foundations of Chemical Engineering. - 2015. - V. 49. - № 4.- P. 485-489.

9. Metal oxide (Ti,Ta)-(TiO_2,TaO) coatings produced on titanium using electrospark alloying and modified by induction heat treatment / Koshuro V.A., Fomina M.A., Fomin A.A., Rodionov I.V. // Composite Structures. 2018. T. 196. C. 1-7.
10. Повышение функциональных свойств поверхности медицинской хромоникелевой стали ионно-лучевой обработкой ионами гелия, аргона и серебра / Перинская И.В., Родионов И.В., Куц Л.Е. // Перспективные материалы. 2018. № 7. С. 16-25.
11. Влияние микродугового оксидирования на структуру и твердость алюмооксидных покрытий, сформированных на титане плазменным напылением / Кошуро В.А., Фомин А.А., Родионов И.В., Фомина М.А. // Физикохимия поверхности и защита материалов. 2018. Т. 54. № 5. С. 499-504.
12. The effect of ion-beam treatment on the mechanical, morphological, and biocompatible properties of titanium medical products / Perinskaya I.V., Rodionov I.V., Kuts L.E. // Inorganic Materials: Applied Research. 2018. T. 9. № 3. C. 379-384.
13. Влияние ионно-лучевой обработки на механические, морфологические и биосовместимые свойства медицинских изделий из титана / Перинская И.В., Родионов И.В., Куц Л.Е. // Физика и химия обработки материалов. 2017. № 6. С. 26-33
14. Microparticles detection in coatings / Speransky S.K., Rodionov I.V. // Фундаментальные проблемы современного материаловедения. 2017. Т. 14. № 1. С. 16-21.
15. Структура и микротвердость титановых покрытий на имплантатах послеиндукционно-термической обработки / Фомин А.А., Калита В.И., Кошуро В.А., Комлев Д.И., Фомина М.А., Егоров И.С., Родионов И.В., Радюк А.А., Иванников А.Ю., Аман А., Осеев А.Ю., Хирш З. // Перспективные материалы. 2016. № 12. С. 25-37.