

**СВЕДЕНИЯ
об официальном оппоненте**

Фамилия, Имя, Отчество (полностью)	Место основной работы - полное наименование организации (с указанием полного почтового адреса, телефона (при наличии), адреса электронной почты (при наличии)), должность, занимаемая им в этой организации (полностью с указанием структурного подразделения)	Ученая степень (с указанием отрасли наук, шифра и наименования научной специальности, по которой им защищена диссертация)	Ученое звание (по специальности или по кафедре)
Косенко Надежда Федоровна	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ивановский государственный химико-технологический университет» (153000, г. Иваново, пр. Шереметевский, 7 тел. +7(4932) 30-73-46, доб. 241, e-mail: nfkosenko@gmail.com , профессор кафедры технологии керамики и наноматериалов	Доктор технических наук (02.00.04 – Физическая химия)	Профессор

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не менее пяти):

1. Косенко Н.Ф., Пимков Ю.В., Филатова Н.В. Безруков Р.М. Физико-химический анализ механоактивированного процесса муллитизации // Огнеупоры и техническая керамика. 2014. №. 4-5. С. 22 – 31.
2. Косенко Н.Ф., Пимков Ю.В., Филатова Н.В. Теплоизоляционные изделия сэндвичевого типа из огнеупорных волокнистых отходов // Экология и промышленность России. 2014. №. 4. С.21 – 23.
3. Косенко Н.Ф., Пимков Ю.В., Филатова Н.В. Синтез и физико-химическое исследование муллитообразующей суспензии // Известия вузов. Химия и химическая технология. 2015. Т. 58. №. 12. С. 32-34.
4. Косенко Н.Ф., Пимков Ю.В., Филатова Н.В. Муллитообразующее связующее и его физико-химический анализ // Огнеупоры и техническая керамика. 2015. №. 11-12. С.11 – 16.
5. Косенко Н.Ф., Пимков Ю.В., Филатова Н.В. Кинетика твердофазного синтеза муллита из активированных прекурсоров // Известия вузов. Химия и химическая технология. 2016. Т. 59. №. 1. С. 36 – 38.
6. Косенко Н.Ф., Филатова Н.В., Липина Е.А. Термолиз гидроксонитратов алюминия // Известия вузов. Химия и химическая технология. 2017. Т. 60. Вып. 8. С. 31 – 36.
7. Kosenko N., Filatova N. Binding materials regulating activity by mechanical chemical methods // Известия вузов. Химия и химическая технология. 2018. Т. 61. Вып. 1. С. 66-71.
8. Филатова Н.В., Косенко Н.Ф., Липина Е.А. Гидроксонитратная связка и композиционные материалы на ее основе // Огнеупоры и техническая керамика. 2019. Вып. 3. С. 8-13.

**СВЕДЕНИЯ
об официальном оппоненте**

Лысенков Антон Сергеевич	
Ученая степень	Кандидат технических наук (шифр научной специальности 05.17.11)
Ученое звание	
Место работы	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук
Должность	Старший научный сотрудник
Контактные данные	Россия, 119334, г. Москва, Ленинский пр-кт, д. 49 E-mail: toxa55@bk.ru Телефон: 8-926-365-49-27
	<p>1. Опарина И.Б., Колмаков А.Г., Севостьянов М.А., Лысенков А.С. Получение оптически прозрачной ударостойкой керамики методами порошковой металлургии (Обзор) // <i>Материаловедение</i>. 2018. №10. С. 30-40.</p> <p>2. Титов Д.Д., Каргин Ю.Ф., Лысенков А.С., Милосердов П.А., Перевислов С.Н., Петракова Н.В., Антонов О.С., Коновалов А.А., Ашмарин А.А., Шоколько А.В. Определение энергии активации и механизма спекания дисилицида молибдена // <i>Неорганические материалы</i>. 2018. Т.54. №11. С. 1178-1183.</p> <p>3. Ягодин В.В., Ищенко А.В., Сарычев М.Н., Бабайлова Г.Ф., Ахмадуллина Н.С., Лысенков А.С., Каргин Ю.Ф., Шульгин Б.В. Радиационно-стимулированные эффекты в Al_5O_6N, допированном ионами Ce^{3+} и Eu^{2+} // <i>Неорганические материалы</i>. 2018. Т.54. №5. С. 467-474.</p> <p>4. Истомина Е.И., Истомин П.В., Надуткин А.В., Каргин Ю.Ф., Лысенков А.С. Получение текстильного материала, состоящего из волокон SiC // <i>Неорганические материалы</i>. 2018. Т.54. №8. С. 831-838.</p> <p>5. Перевислов С.Н., Лысенков А.С., Титов Д.Д., Томкович М.В., Ким К.А., Фролова М.Г., Каргин Ю.Ф., Мельникова И.С. Получение керамических материалов на основе SiC с добавками легкоплавких оксидов // <i>Стекло и керамика</i>. 2018. №10. С. 30-37.</p> <p>6. Kargin Y.F., Samoilov E.N., Makarenkov V.I., Lysenkov A.S. Metal-ceramic composites based on iron oxide for low-consumption anode during electrolytic extraction of aluminum // <i>Inorganic Materials: Applied Research</i>. 2018. Т. 9. №1. С.52-56.</p> <p>7. Prosvimin D.V., Larionov M.D., Kolmakov A.G., Artipov V.I., Samokhin A.V., Lysenkov A.S., Titov D.D., Alikhanyan A.S. Effect of reaction sintering conditions on properties of ceramics based on alumina oxyntride // <i>Inorganic Materials: Applied Research</i>. 2018. Т.9. №4. С.599-602.</p> <p>8. Frolova M.G., Leonov A.V., Kargin Y.F., Lysenkov A.S., Titov D.D., Petrakova N.V., Kononov A.A., Sevostyanov M.A., Perevislov S.N., Melnikova I.S. Molding features of silicon carbide products by the method of hot slip casting // <i>Inorganic Materials: Applied Research</i>. 2018. Т.9. №4. С.675-678.</p>

Список основных публикаций работников ведущей организации ИФПМ СО РАН по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1	M.V. Fedorischeva, M.P. Kalashnikov, I.A. Bozhko, and V.P. Sergeev Evolution of the grain structure in the layer of Zr-Y-O in multilayer coating on the basis of Zr-Y-O/Si-Al-N at a high temperature in the “in-situ” observation//AIP Conf. Proc. –2018. –V.2051. –P.020081 (1 – 4) https://doi.org/10.1063/1.5083324
2	И.А. Божко, Е.В. Сунгатулина, М.П. Калашников, М.В. Федорищева, В.П. Сергеев, Ю.Ф. Христенко Исследование стойкости оптических стекол К208 с прозрачными нанокompозитными покрытиями Al-Si-N к ударному воздействию высокоскоростных микрочастиц // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2019. – Т. 62. – № 3. – С. 9-14.
3	Buyakov A. S., Levkov R.V., Buyakova S.P., Kurovics E., Gomze L.A., Kulkov S.N. Formation of Pore Structure in Zirconia-Alumina Ceramics // Journal of Silicate Based and Composite Materials. 2018. Vol. 70, № 1. P. 26-31
4	Kurovics E., Kulkov S.N., Gomze L.A. Investigation of ceramic brick rods with blackened materials inside // Journal of Silicate Based and Composite Materials. 2018. Vol. 70, № 1. P. 2-7
5	Савченко Н.Л., Саблина Т.Ю., Севостьянова И.Н., Бурлаченко А.Г., Буякова С.П., Кульков С.Н. Влияние пористости и размера зерна на фазовый состав и механические свойства керамики на основе диоксида циркония // Письма в "Журнал технической физики". 2018. Т. 44, № 15. С. 20-28.
6	Levkov R.V., Pigaleva N.V., Korobnikov M.V., Kulkov S.N. Ceramics with a hierarchical porous structure based on aluminum oxide // J. Phys. Conf. Ser. 2018. Vol. 1045. P. 012027(1)-012027(4). https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1045/1/012027
7	V. Sergeev, S. Psakhie, P. Chubik, A. Cherniavsky, V. Soloviev, V. Solntsev, Yu. Khristenko. Magnetron Sputtering of Si-Al-N Nanocomposite Coatings on Quartz Glasses for Protection against Impacts of High Speed Microparticles // Vacuum, 2017. – V.143. – p.454-457. http://dx.doi.org/10.1016/j.vacuum.2017.06.018
8	Buyakova S.P., Kulkov S.N., Grigor'ev M.V., Savchenko N.L. Inelastic behavior of ceramics with hierarchical pore structure under compression //Technical Physics Letters. 2017. Vol. 43, № 8. P. 723-726.
9	Т.А. Губайдулина, В.П. Сергеев, О.С. Кузьмин, М.П. Калашников, М.В. Федорищева Свойства оксидно-керамических покрытий циркониевого сплава, полученных микроплазменным оксидированием при различных импульсах тока // Деформация и разрушение материалов. –2017. –№ 10. –С. 35–37.
10	V P Sergeev, M P Kalashnikov, I A Bozhko, E V Rybalko, O V Sergeev, A V Voronov, M V Fedorischeva. Formation of optically transparent nanocomposite protective coatings on glass produced by ionic implantation and magnetron sputtering methods for space applications // J. Phys. Conf. Ser. – 2017. – V.857. – P. 12038(1-5). doi: 10.1088/1742-6596/857/1/012038
11	О.В. Perevalova, А.В. Panin, М.П. Kalashnikov, А.А. Akulinkin, I.A. Bozhko, V.P. Sergeev. Elastic stresses and microstructure of TiAlN coatings// Inorganic Materials: Applied Research. – 2017. – V.8. – No.3. –P.434 - 443. doi: 10.1134/S2075113317030194
12	Dmitriev A.I., Buyakova S.P., Kulkov S.N. Influence of the size and concentration of

	soft-phase inclusion agglomerates on ceramic specimen strength //Physical Mesomechanics. 2016. Vol. 19, № 2. P. 182-188.
13	Zhukov I.A., Dedova E.S., Buyakova S.P., Kulkov S.N., Levkov R.V., Mamontov G.V., Promaxov V.V. Porous Ceramics Obtained with the Use of Aluminum Hydroxide Powder //Oriental Journal of Chemistry. 2016. Vol. 32, № 1. P. 93-100.
14	Kulkov S.N., Buyakova S.P., Maria Chatzinikolaidou, Kocserga Istvar. Rheology and porosity effect on mechanical properties of zirconia ceramics //Journal of Silicate Based and Composite Materials. 2015. Vol. 67, № 4. P. 155-158.
15	Sergeev V.P., Kalashnikov M.P., Voronov A.V., Bozhko I.A., Ribalko E.V., Khristenko Yu.F. Magnetron Deposition of Protective Coatings on the Basis of Si-Al-N on Glasses of Windows of Space Vehicles. // Известия ВУЗов. Физика. – 2014. – Т.57. – № 10/3. – С.79-82.
16	Федорищева М.В., Сергеев В.П., Калашников М.П. Тонкая структура слоя Zr-Y-O в многослойных покрытиях Zr-Y-O / Si-Al-N // Фундаментальные проблемы современного материаловедения. – 2014. –Т. 11. –№ 4/2. –С. 654 – 659.
17	Shugurov A.R., Panin A.V., Evtushenko O.V., Sergeev V.P. and Martynyak R. M. Effect of the number of layers in Zr-Y-O/Si-Al-N multilayer coatings on their mechanical properties and wear resistance // Journal of Friction and Wear. – 2014. – V. 35. – No. 5. – P. 426–433; doi: 10.3103/S1068366614050146.

Сведения о ведущей организации

по диссертации Токаря Сергея Вячеславовича «Разработка композиции на основе литиевого жидкого стекла и сложнооксидных функциональных наполнителей для терморегулирующего покрытия класса "солнечный отражатель"» по специальности 05.17.11 - Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов на соискание ученой степени кандидата технических наук

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИФПМ СО РАН
Место нахождения	г. Томск
Почтовый индекс, адрес	634055 г. Томск, пр. Академический, д. 2/4
Телефон	+7 3822 491-881
Адрес электронной почты	root@ispms.tomsk.ru
Адрес официального сайта	http://www.ispms.ru

Верно:

Заместитель директора по научной |
профессор РАН

С.В. Панин