

Сведения об официальных оппонентах по диссертации Страполовой В.Н.  
 «Разработка терморегулирующего покрытия, содержащего наночастицы оксидов металлов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 05.16.08 - Нанотехнологии и наноматериалы (химия и химическая технология)

Ведущая организация	Полное название	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Ленина и Ордена Октябрьской Революции Институту геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского Российской академии наук (ГЕОХИ РАН)
Сокращенное название		ГЕОХИ РАН
Почтовый адрес		119991, г. Москва, ул. Косыгина, д.19.
Телефон		7(499) 137-14-84
Электронный адрес		director@geokhi.ru
Официальный сайт		www.geokhi.ru
Публикации		<p>1. Ермолин М.С., Федотов П.С., Иванеев А.И., Карандашев В.К., Федюнина Н.Н., Еськина В.В. Выделение и количественный анализ наночастиц дорожной пыли // Журнал аналитической химии. – 2017. – Т. 72. – № 5. – С. 448-461.</p> <p>2. Александрова Е.О., Новичков Р.В., Оленин А.Ю., Зуев Б.К. Формирование и исследование методом окситермографии привитого поверхностного слоя на частицах диоксида кремния // Журнал физической химии. – 2017. – Т. 91. – № 3. – С. 513-517.</p> <p>3. Фисенко А.В., Семенова Л.Ф. Гетерогенность разных по размерам зерен фракций наноалмаза метеорита orgueil (C1) // Геохимия. – 2016. – № 3. – С. 287-300.</p> <p>4. Долгоносов А.М., Хамизов Р.Х., Колотилина Н.К., Шайхина С.У., Евстигнеева П.В. Получение, свойства и применение коллоидных растворов наноразмерных ионитов // Сорбционные и хроматографические</p>

процессы. – 2016. – Т. 16. – № 4. – С. 400-414.

5. Киселева М.С. Новые подходы к созданию и аналитическое применение наноразмерных сорбционных материалов с магнитными свойствами // Сборник: Физико-химия и технология неорганических материалов Сборник материалов XIII Российской ежегодной конференции молодых научных сотрудников и аспирантов. – 2016. – С. 29-31.

6. Тимербаев А.Р. Роль масс-спектрометрии в разработке и внедрении в медицину металлсодержащих наночастиц // Журнал аналитической химии. – 2015. – Т. 70. – № 9. – С. 899.

7. Саркисян М.А., Воропаев С.А., Аронин А.С., Галимов Э.М., Смбалян Б.С. Проблемы применения углеродных нанотрубок в имплантологии // Dental Forum. – 2014. – № 3. – С. 17-20.

8. Фисенко А.В., Верховский А.Б., Семенова Л.Ф. Кинетика выделения С, N и Хе при квази-изотермическом пиролизе и последующем окислении наноалмаза метеорита ORGUEIL (CI) // Геохимия. – 2013. – № 1. – С. 3.

9. Ustinova G.K. Meteoritic nanodiamonds and primary cosmic rays // Вестник Отделения наук о Земле РАН. – 2012. – Т. 4. – С. 1-10.

10. Москалёва Л.П. Исследование состава пород луны и планет на космических аппаратах типа луна, марс, венера // Вестник НПО им. С.А. Лавочкина. – 2012. – № 4. – С. 44-47.

Официальный оппонент Ф.И.О.	Попов Виктор Сергеевич
Ученая степень	Кандидат химических наук
Шифр научной специальности	02.00.01 - Неорганическая химия
Ученое звание	-
Должность	начальник отделения перспективных разработок
Место работы	Акционерное общество «Научно-исследовательский институт «Полюс» имени М.Ф. Стельмаха»
Адрес	117342, г. Москва, ул. Введенского, д. 3, корп. 1
Контакты	8-905-534-42-64 popov.chem@gmail.com
Публикации	<p>1. Mikhaylov A. A., Medvedev A.G., Tripol'skaya T.A., Popov V.S., Mokrushin A.S., Krut'ko D.P., Prikhodchenko P. V., Lev O. H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> induced formation of graded composition sodium - doped tin dioxide and template - free synthesis of yolk - shell SnO<sub>2</sub> particles and their sensing application // Dalton Transactions. - 2017. - V.46. – P. 16171-16179.</p> <p>2. Elkayam R., Kraitzer T., Popov V.S., Sladkevich S., Lev O. High performance of fixed bed filtration for reagentless oxidative manganese removal // Journal of Environmental Engineering. - 2017. – V.143. - P. 04017030.</p> <p>3. Симоненко Н.П., Симоненко Е.П., Мокрушин А.С., Попов В.С., Васильев А.А., Севастьянов В.Г., Кузнецов Н.Т. Тонкие пленки состава 8% Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-92% ZrO<sub>2</sub> (8YSZ) как газочувствительные материалы при детектировании кислорода // Журнал неорганической химии. - 2017. - Т. 62, № 6. - С. 707-714. 2017</p> <p>4. Yuryeva T.V., Morozova E.A., Kadikova I.F., Afanasyev I.B., Popov V.S., Yuryev V.A. KSBOSiO<sub>4</sub> microcrystallites as a source of corrosion of blue-green lead-potassium glass beads of the 19th century // Journal</p>

of Applied Physics. – 2017. - V. 121. - P. 014902. 2017

5. Попов В.С., Игнатов П.А., Чураков А.В., Симоненко Е.П., Симоненко Н.П., Игнатова Н.Н., Севастьянов В.Г., Кузнецов Н.Т.

Трифторацетилацетонат олова [SN(C<sub>5</sub>H<sub>4</sub>O<sub>2</sub>F<sub>3</sub>)<sub>2</sub>] как прекурсор диоксида олова в APCVD процессе // Журнал неорганической химии. - 2016. - Т. 61, № 5. - С. 572-580. 2016

6. Popov V.S., Subcheva E.N., Pavelko R.G., Sevastyanov V.G., Kuznetsov N.T., Shelaev A.V. Scanning probe microscope-quartz crystal microbalances integrated system for in-situ study of sensor properties of microamounts of nanomaterials // Theoretical Foundations of Chemical Engineering. - 2014. – V. 48. - P. 518–523. 2014

7. Sevastyanov V.G., Simonenko E.P., Ignatov P.A., Popov V.S., Churakov A. V., Kuznetsov N. T., Sergienko V.S. Tin(II) hexafluoroacetylacetonate as a precursor in atmospheric pressure chemical vapour deposition: synthesis, structure and properties // Mendeleev Communications. – 2012. – V. 22. - P. 239-241. 2012

8. Попов В.С., Севастьянов В.Г., Кузнецов Н.Т. Получение наноструктурированных покрытий SnO<sub>2</sub> через новые летучие прекурсоры методом APCVD с индукционным нагревом // Композиты и наноструктуры. – 2012. - № 1. - С. 33-43/ 2012

9. Stoycheva T.T., Vallejos S., Correig X., Pavelko R.G., Popov V.S., Sevastyanov V.G. Aerosol-assisted CVD of SnO<sub>2</sub> thin films for gas-sensor applications // Chemical Vapor Deposition. - 2011.- V.17. -P. 247-252. 2011

	<p>10. Пат. 2397572 Российская Федерация. Способ получения пленочных покрытий оксида олова на подложках / Кузнецов Н.Т., Севастьянов В.Г., Симоненко Е.П., Игнатов П.А., Попов В.С. заявитель и патентообладатель ИОНХ РАН; заявл. 25.06.2009; опубл. 20.08.2010, Бюл. 23. - 10 с. Ил.</p>
--	--

Официальный оппонент Ф.И.О.	Чалых Анатолий Евгеньевич
Ученая степень	доктор химических наук
Шифр научной специальности	02.00.04 физическая химия
Ученое звание	профессор
Должность	заведующий лабораторией
Место работы	Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина Российской академии наук, Научное направление "Физикохимия нано- и супрамолекулярных систем", Лаборатория структурно-морфологических исследований,
Адрес	119071, Москва, Ленинский пр-т, д.31, корп.4
Контакты	7-916-601-89-01 chalykh@mail.ru
Публикации	<p>1. Чалых А.Е., Матвеев В.В., Муравлев Д.А. и др. Наноструктура сеток ксантана // Российские нанотехнологии. – 2017. – Т. 12. – № 1-2. – С. 4–9.</p> <p>2. Вишневский А.С., Чалых А.Е., Писарев С.А., Герасимов В.К. Структура индивидуальных макромолекул бутadiен-стирольных сополимеров в матрице полистирола // Физикохимия поверхности и защита материалов. – 2017. – Т. 53, № 2. – С. 153–159.</p> <p>3. Чалых А.Е. Термодинамика смешения диановых эпоксидных олигомеров с отвердителями различной природы // Сборник трудов XII международной конференции по химии и физикохимии олигомеров "Олигомеры-2017". – Т. 1. – ИХФ РАН, ИПФХ РАН Москва, 2017. – С. 171–184.</p> <p>4. Чалых А.Е., Герасимов В.К., Горшкова О.В., Матвеев В.В. Фрактальная размерность саженаполненных полимеров и</p>

эластомеров. Ч.1. Объекты и методы исследования, морфология / // Каучук и резина. – 2017. – Т. 76, № 3. – С. 138–143.

5. Чалых А.Е., Герасимов В.К., Горшкова О.В., Матвеев В.В. Фрактальная размерность саженаполненных полимеров и эластомеров. Ч.2. Фрактальная размерность саженаполненных систем // Каучук и резина. – 2017. – Т. 76, № 3. – С. 144–147.