

Кафедра неорганической химии представляет на повышенную  
академическую стипендию  
студентов, занимающихся научной работой, имеющих публикации  
и выступления на научных конференциях. (21.02.2014).

КАФЕДРА НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

№ пп	ФИО (полностью)	группа	количество публикаций с указанием вида публикаций: статьи, тезисы, конференции	год последней публикации
1	Колчина Людмила Михайловна	501	4 статьи + 7 тезисов	2014
2	Каракулина Олеся Михайловна	501	2 тезисов. <b>ОТЛИЧНИЦА</b> . в 2013г., являлась победителем первого тура и участником вто	2013
3	Трусов Герман Валентинович	501	2 статьи + 5 тезисов	2014
4	Котин Павел Александрович	401	1 статья + 1 тезисы	2014
5	Горбунова Дарья Александровна	401	2 тезисов.	2013
6	Дихтяр Юрий Юрьевич	310	3 тезисов	2014
7	Плохих Игорь Владимирович	309	1 статья + 5 тезисов	2014

Исп.: доц. Корсаков И.Е.  
21.02.2014



Зам. зав. кафедрой  
неорг. химии  
по учебной работе  
доц. Григорьев А.Н.



		Примечание
	<b>5 курс</b>	
1	<p><b>Колчина Людмила Михайловна, 501 гр., рук. Мазо Г.Н..</b></p> <p><b>Статьи:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Mazo G.N., Kazakov S.M., Kolchina L.M., Istomin S.Ya., Antipov E.V., Lyskov N.V., Galin M.Z., Leonova L.S., Fedotov Yu.S., Bredikhin S.I., Liu Yi, Svensson G., Shen Z. Influence of structural arrangement of R<sub>2</sub>O<sub>2</sub> slabs of layered cuprates on high-temperature properties important for application in IT-SOFC. // <b>Solid State Ionics 2014</b>, V. 257, pp. 67-74.</li> <li>Shlyakhtin O. A., Mazo G. N., Malyshev S. A., Kolchina L. M., Knot'ko A. V., Loktev A. S., Dedov A. G. Cryogel synthesis and solid state reactivity of NdCaCoO<sub>4</sub>. // <b>Materials Research Bulletin 2013</b>, V. 48, I. 2, pp. 245-249.</li> <li>Мазо Г. Н., Колчина Л. М., Лысков Н. В., Леонова Л. С., Локтев А. С., Дедов А. Г., Моисеев И. И. Особенности высокотемпературного поведения NdCaCoO<sub>4</sub> – катализатора парциального окисления метана. // <b>Физическая химия, 2013</b>, том 87, №12, с. 2009-2013.</li> <li>Лысков Н. В., Мазо Г. Н., Леонова Л. С., Колчина Л. М., Истомин С. Я., Антипов Е. В. Влияние парциального давления кислорода и температуры на механизм восстановления кислорода в системе Pr<sub>2</sub>CuO<sub>4</sub>/Ce<sub>0.9</sub>Gd<sub>0.1</sub>O<sub>1.95</sub>. // <b>Электрохимия, 2013</b>, том 49, №8, с. 846-852.</li> </ol> <p><b>Тезисы конференций:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>М.З. Галин, Л.М. Колчина, Н.В. Лысков, Г.Н. Мазо, А.К. Иванов-Шиц, Г.Д. Илюшин. Компьютерное моделирование</li> </ol>	<p>4 статьи + 7 тезисов</p>

	<p>свойств купратов <math>\text{Ln}_{1.9}\text{Sr}_{1.1}\text{Cu}_2\text{O}_{6.11}</math> (<math>\text{Ln} = \text{La}, \text{Pr}, \text{Nd}</math>) // Сборник трудов российской конференции «Физико-химические проблемы возобновляемой энергетики», 11-14 ноября 2013 г., Санкт-Петербург, с. 59.</p> <p>2. Kolchina L., Lyskov N., Galin M., Leonova L., Mazo G. High-temperature electrical properties of <math>\text{Pr}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_{4-\delta}</math> (<math>x = 0.4; 1</math>). // 14<sup>th</sup> European Conference on Solid State Chemistry, July, 7-10 2013, Bordeaux (France), p. 219.</p> <p>3. Колчина Л. М. Высокотемпературные свойства <math>\text{NdCaCoO}_{4-\delta}</math> - катализатора парциального окисления метана в синтез-газ. // Материалы Международного молодежного форума «Ломоносов – 2013». Секция «Химия». г. Москва. 2013.</p> <p>4. Колчина Л. М., Мазо Г. Н., Лысков Н. В., Галин М. З., Леонова Л. С. Структурные особенности и электрофизические свойства фаз на основе купрата празеодима. // Успехи химической физики: Сб. тезисов докладов на II Всероссийской молодежной конференции, 19-24 мая 2013 г. – М.: Изд. Гр. «Граница», 2013. – 264 с. С.252.</p> <p>5. Лысков Н. В., Галин М. З., Леонова Л. С., Колчина Л. М., Мазо Г. Н. Особенности высокотемпературных электропроводящих свойств купратов празеодима-стронция <math>\text{Pr}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_{4-\delta}</math> (<math>x = 0; 0.4; 1</math>). // Физические проблемы водородной энергетики: тезисы докладов восьмой российской конференции, Санкт-Петербург, 19-21 ноября 2012 года. Изд-во Политехнического ун-та. 2012. С. 104-105.</p> <p>6. Малышев С.А., Колчина Л.М., Шляхтин О.А., Мазо Г.Н. Криогель-синтез <math>\text{NdCaCoO}_{4\pm\delta}</math> и композитов на его основе. // Тезисы докладов XII конференции молодых ученых «Актуальные проблемы неорганической химии: наноматериалы, их исследование и модификация при помощи синхротронного излучения». г. Звенигород 19-11 ноября 2012 г. С. 27.</p> <p>7. Колчина Л. М. Исследование диффузии кислорода в купратах празеодима. // Материалы Международного молодежного форума «Ломоносов – 2012». Секция «Химия». г. Москва. 2012. С. 246.</p>	
2	<p><b>Каракулина Олеся Михайловна, 501 гр., рук. Розова М.Г.</b></p> <p><b>Тезисы:</b></p> <p>1. <u>Каракулина О.М.</u>, Розова М.Г., Истомин С.Я., Антипов Е.В. <math>\text{Pr}_{2-y}\text{Sr}_y\text{Ni}_{1-x}\text{Co}_x\text{O}_{4+\delta}</math> как материал для катодов твердооксидных топливных элементов. VII Национальная кристаллохимическая конференция, Суздаль, 17-21 июня, 2013 г. Программа и тезисы VII Национальной кристаллохимической конференции, Суздаль, 17-21 июня 2013 г. / Российская акад. наук, Отделение химии и наук о материалах, Ин-т проблем хим. физики РАН. - Суздаль : 2013. С. 108.</p> <p>2. <u>Каракулина О.М.</u>, Розова М.Г., Истомин С.Я., Антипов Е.В. <math>\text{Pr}_{2-y}\text{Sr}_y\text{Ni}_{1-x}\text{Co}_x\text{O}_{4+\delta}</math> как материал для катодов твердооксидных топливных элементов. Международный молодежный научный форум «ЛОМОНОСОВ-2013», Москва, 9-13 Апреля, 2013 г.</p>	<p>2 тезисов</p> <p style="text-align: center;"><b>+</b></p> <p>отличница учебы в течение ряда семестров. Оказывала помощь в проведении олимпиад на химич. факультете в 2011 году. В 2013г., являлась победителем первого тура и участником второго тура конкурса на Потанинскую стип-дию.</p>

**Статьи:**

1. Тарасов А.Б., Трусов Г.В., Грузинов А.Ю., Гудилин Е.А., Забелин А.В., Исследование процессов взаимодействия газообразного тетрахлорида титана с водными аэрозолями методом in-situ малоуглового рентгеновского рассеяния на синхротронном излучении, **НАНОСИСТЕМЫ: физика, химия, математика**, том 4, № 1, 2013. с. 139-147.
2. A. Tarasov, G. Trusov, A. Minnekhanov, D. Gil, E. Konstantinova, E. Goodilin, Y. Dobrovolsky, «Facile Preparation of Nitrogen – doped nanostructured Titania Microspheres by a new method of Thermally Assisted Reactions in Aqueous Sprays» **Journal of Materials Chemistry C**, 2014, 2, 3102-3109, DOI: 10.1039/C3TA14298A.

**Тезисы:**

1. Трусов Герман Валентинович, Синтез магнитно-сепарируемого фотокатализатора на основе диоксида титана и гексаферрита стронция // XVII Международная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов», Секция Фундаментальное материаловедение и наноматериалы, Москва, 12-15 апреля 2010 г, с 168.
2. Трусов Герман Валентинович, Одностадийный синтез композитных микросфер с морфологией ядро-оболочка на основе гексаферрита стронция и диоксида титана // XVIII Международная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов», Секция Фундаментальное материаловедение и наноматериалы, Москва, 11-15 апреля 2011 г, с 118.
3. Трусов Герман Валентинович, Синтез допированного азотом диоксида титана методом модифицированного пиролиза аэрозолей для применения в фотокатализе // XIX Международная конференция студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов», Секция Фундаментальное материаловедение и наноматериалы, Москва, 9-13 апреля 2012 г, с 118.
4. Трусов Герман Валентинович, Исследование парамагнитных центров в структуре допированного азотом диоксида // XX Международная конференция студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов», Секция Фундаментальное материаловедение и наноматериалы, Москва, 8-13 апреля 2013 г, с 140.
5. Tarasov A., Trusov G., Frolova L., Dobrovolsky Yu. The influence of TiO<sub>2</sub> support properties on the catalytic activities of supported Pt nanoparticles in reactions of CO and hydrogen electrooxidation // 10th International Symposium “Systems with fast ionic transport”: Book of abstracts. – 1 – 4 July, 2012. – Chernogolovka, Russia. – P. 118. (стендовый)

2 статьи + 5 тезисов

	<b>4 курс</b>	
4	<p><b>Котин Павел Александрович, 401 гр., рук. Дорофеев С.Г.</b></p> <p><b>Статьи:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sergei S. Bubenov, Sergey G. Dorofeev, Pavel A. Kotin, Konstantin O. Znamenkov and Tatyana A. Kuznetsova. Oleic capped CdSe nanocrystals silver doped in synthesis. Принята в печать в журнал <b>Mendeleev Communications</b> (письмо из редакции 17.12.2013).</li> </ol> <p><b>Доклады на конференциях:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <u>Котин П.А.</u>, Бубёнов С.С., Дорофеев С.Г. - Легирование In и Ag коллоидных квантовых точек CdSe // Материалы Международного молодежного форума «Ломоносов – 2013». Секция «Химия». г. Москва. <b>2013</b>.</li> </ol>	<b>1 статья + 1 тезисы</b>
5	<p><b>Горбунова Дарья Александровна, 401 гр., рук. Корсаков И.Е.</b></p> <p><b>Тезисы докладов конференций:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Горбунова Д.А., Применение РСМА для определения толщин пленок кремния на сапфире// Материалы Международного молодежного научного форума «ЛОМОНОСОВ-2013» Апрель <b>2013</b> г., МГУ имени М.В.Ломоносова/ [Электронный ресурс] — М.: МАКС Пресс, 2013;</li> <li>2. М. Е. Moyzykh, D. A. Gorbunova, A. A. Kamenev, A. S. Mankevich. EDX-analysis for thin films thicknesses determination. // State-the-art trends of scientific research of artificial and natural nanoobjects STRANN-2012, Russia, Saint Petersburg. October 10-12, <b>2012</b>. P. 79.</li> </ol>	<p><b>2 тезисов</b></p> <p>Участвовала в выполнении работы по государственному контракту № 16.523.11.3008 от 18 августа 2011 г. по теме «Разработка технологий получения длинномерной металлической основы и нанесения наноструктурированных высокотемпературных сверхпроводников для электропередающих и электропотребляющих устройств, медицины и научного приборостроения»--(сроки выполнения 08.2011 - 06.2013).</p> <p>Д.Горбунова является активной спортсменкой, выступает на соревнованиях по гимнастике.</p>
	<b>3 курс</b>	
6	<p><b>Дихтяр Юрий Юрьевич, 310 группа, рук. Уточникова В.В.</b></p> <p><b>Тезисы докладов конференций:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дихтяр Юрий, «Изучение взаимодействия белка Est3, компонента теломеразного комплекса дрожжей <i>Saccharomyces Serevisiae</i> с G-квадруплексами» (Конференция «Ломоносов-2012», 9-13 <b>Апреля 2012</b>, Москва, МГУ им. Ломоносова) Работа отмечена дипломом II степени.</li> </ol>	<b>3 тезисов</b>

	<p>2. Дихтяр Юрий «Анализ экспрессии генов, участвующих в метаболизме 5-аминоленуленовой кислоты (5-АЛК) в флуоресцентопозитивных и флуоресцентонегативных перевиваемых клеточных культурах глиобластом человека» (Конференция «Ломоносов-2013», 8-13 Апреля 2012, Москва, МГУ им. Ломоносова) <b>Работа отмечена грамотой за лучший доклад среди студентов младших курсов.</b></p> <p>3. V. V. Utochnikova, K.V. Zaitsev, A. S. Kalyakina, N.N. Solodukhin, Yu.Yu. Dikhtyar, N. P. Kuzmina «Lanthanide pentafluorobenzoate based luminescent biomarkers and their modification for further bioapplications», Book of Abstracts, 4th International Nanotechnology Conference, 24-25.03.2014, Tel-Aviv, Izrael</p>	
7	<p><b>Плохих Игорь Владимирович, 309 группа, рук. Чаркин Д.О.</b></p> <p><b>Статьи:</b> 1. D.O. Charkin, A.V. Urmanov, <b>I.V. Plokhikh</b>, A.D. Korshunov, A.N. Kuznetsov, S.M. Kazakov. Synthesis and crystal structures of novel LaOAgS-type alkaline earth - zinc, manganese, and cadmium fluoride pnictides. // Journal of Alloys and Compounds 2014. V. 585. P. 644–649.</p> <p><b>Тезисы докладов:</b> 1) 1. <i>Урманов А.В., Плохих И.В., Чаркин Д.О., Казаков С.М.</i> Новые фторид-пниктиды ЩЗЭ – металлов 12 группы. Тезисы конференции «Актуальные проблемы неорганической химии: наноматериалы и материалы для энергетики», Звенигород, 9-11 ноября, 2012, с. 43. 2) <b>Плохих И.В.</b> Новые фторид-пниктиды ЩЗЭ – цинка, кадмия, марганца со структурой LaOAgS. Тезисы конференции «Ломоносов», Москва, 8-12 апреля, 2013, секция «Неорганическая химия, студенты», №. 48. <b>Призер секции.</b> 3) <b>Плохих И.В.</b> Новые фторид-пниктиды ЩЗЭ – цинка, кадмия, марганца со структурой LaOAgS. Тезисы конференции «Менделеевский конкурс студентов-химиков», Казань, 21-26 апреля 2013, с.19. <b>Победитель первого этапа.</b> 4) <b>Плохих И.В., Урманов А.В., Чаркин Д.О., Казаков С.М.</b> Новые фторид-пниктиды ЩЗЭ – цинка, кадмия, марганца со структурой LaOAgS. Тезисы VII Национальной Кристаллохимической Конференции, Суздаль, 17 – 21 июня 2013, с. 138. 5) <b>Плохих И.В., Чаркин Д.О., Казаков С.М.</b> Поиск, синтез и кристаллическая структура новых четверных фторидов ЩЗЭ со структурой LaOAgS. Тезисы V молодежной научно-технической конференции «Научное химические технологии-2013», Москва, 1-2 ноября 2013, с. 114.</p>	1 статья + 5 тезисов

Зам. зав.кафедрой по учебной работе, доц., Григорьев А.Н.

Исп.: доц. Корсаков И.Е. /отв. за раб. со студ.старших курсов/  
21/02/2014

**Статьи:**

1. D.O. Charkin, A.V. Urmanov, I.V. Plokhikh, A.D. Korshunov, A.N. Kuznetsov, S.M. Kazakov. Synthesis and crystal structures of novel LaOAgS-type alkaline earth - zinc, manganese, and cadmium fluoride pnictides. // Journal of Alloys and Compounds 2014. V. 585. P. 644–649.

1 статья + 5 тезисов

**Тезисы докладов:**

- 1) **Урманов А.В., Плохих И.В., Чаркин Д.О., Казаков С.М.** Новые фторид-пниктиды ЩЗЭ – металлов 12 группы. Тезисы конференции «Актуальные проблемы неорганической химии: наноматериалы и материалы для энергетики», Звенигород, 9-11 ноября, 2012, с. 43.
- 2) **Плохих И.В.** Новые фторид-пниктиды ЩЗЭ – цинка, кадмия, марганца со структурой LaOAgS. Тезисы конференции «Ломоносов», Москва, 8-12 апреля, 2013, секция «Неорганическая химия, студенты», №. 48.

**Призер секции.**

- 3) **Плохих И.В.** Новые фторид-пниктиды ЩЗЭ – цинка, кадмия, марганца со структурой LaOAgS. Тезисы конференции «Менделеевский конкурс студентов-химиков», Казань, 21-26 апреля 2013, с.19.

**Победитель первого этапа.**

- 4) **Плохих И.В., Урманов А.В., Чаркин Д.О., Казаков С.М.** Новые фторид-пниктиды ЩЗЭ – цинка, кадмия, марганца со структурой LaOAgS. Тезисы VII Национальной Кристаллохимической Конференции, Суздаль, 17 – 21 июня 2013, с. 138.
- 5) **Плохих И.В., Чаркин Д.О., Казаков С.М.** Поиск, синтез и кристаллическая структура новых четверных фторидов ЩЗЭ со структурой LaOAgS. Тезисы V молодежной научно-технической конференции «Наукоемкие химические технологии-2013», Москва, 1-2 ноября 2013, с. 114.

Зам. зав.кафедрой по учебной работе  
доц., Григорьев А.Н.

Исп.: доц. Корсаков И.Е.  
/отв. за раб. со студ.старших курсов/  
915 262 1547

21/02/2014

