

Кафедра неорганической химии представляет на повышенную
академическую стипендию
студентов, занимающихся научной работой, имеющих публикации
и выступления на научных конференциях. (01.03.2013).

		Примечание
	5 курс	
1	<p>Куриленко Константин Александрович, 501 гр., рук. Брылев О.А.</p> <p>Статьи: <u>К.А. Куриленко</u>, О.А. Брылев, Т.В. Филиппова, А.Е. Баранчиков, О.А. Шляхтин «Криохимический синтез катодных материалов на основе $\text{LiNi}_{0.4}\text{Mn}_{0.4}\text{Co}_{0.2}\text{O}_2$ для Li-ионных аккумуляторов. Наносистемы: Физика, Химия, Математика, 2013, 4 (1), С. 0-7.</p> <p>Тезисы конференций: 1. <u>Константин Куриленко</u> «Синтез катодных материалов для литиевых аккумуляторов $\text{LiNi}_x\text{Mn}_x\text{Co}_{1-2x}\text{O}_2$ ($x=0.4, 0.45$) с использованием криохимического метода» (конференция «Ломоносов-2011», 11-15 апреля 2011). 2. Oleg Brylev, <u>Konstantin Kurilenko</u>, Alexey Pozdeev, Dmitri Semenenko, Oleg Shlyahtin «Freeze-drying synthesis of highly disperse $\text{LiNi}_x\text{Mn}_x\text{Co}_{1-2x}\text{O}_2$ cathode materials for Li-ion batteries». (2я русско-японская конференция молодых ученых по наноматериалам и нанотехнологиям, 21-22 сентября 2010, Токио, Япония, стр.41) 3. Oleg Brylev, <u>Konstantin Kurilenko</u>, Alexey Pozdeev, Dmitri Semenenko «Freeze-drying synthesis of highly disperse $\text{LiNi}_x\text{Mn}_x\text{Co}_{1-2x}\text{O}_2$ cathode materials for Li-ion batteries» (28-я конференция Международной Батарейной Ассоциации (International Battery Association), 12-15 апреля 2011, Кейптаун, Южноафриканская Республика, стр. 40).</p> <p>Ежегодно помогает в организации и проведении Фестиваля науки, а также участвует в работе подготовительных курсов «Школа Химика» при Химическом факультете МГУ</p>	<p>1 статья</p> <p>3 тезисов</p> <p style="text-align: center;">+</p>
2	<p>Ильин Андрей Борисович, 501 гр., руководитель Ярославцев А.Б., со-руководитель Шевельков А.В..</p> <p>Статьи: 1. Ю.О. Корепина, Л.Ш. Бигеева, А.Б. Ильин, А.И. Свитанько, С.А. Новикова, А.Б. Ярославцев. Катионная подвижность в $\text{Li}_{1+x}\text{Hf}_{2-x}\text{Sc}_x(\text{PO}_4)_3$ со структурой NASICON. Неорганические материалы, 2013, Т.49, No.3, с. 287-292. 2. А.Б. Ильин, С.А. Новикова, М.В. Суханов, М.М. Ермилова, Н.В. Орехова, А.Б. Ярославцев. Каталитическая активность фосфатов со структурой NASICON в реакциях дегидратации и дегидрирования этанола. Неорганические материалы, 2012, Т.48. No.4, с. 466-471. 3. Е.Ю. Сафронова, А.Б. Ильин, А.А. Лысова, А.Б. Ярославцев. Влияние модификации поверхности углеродсодержащими</p>	<p>5 статей</p> <p>7 тезисов</p>

фрагментами на размер, свойства и морфологию частиц оксида кремния. Неорганические материалы, 2012, Т.48, No.4, с. 437-442.

4. M.M. Ermilova, M.V. Sukhanov, P.C. Borisov, N.V. Orekhova, V.I. Pet'kov S.A. Novikova. A.B. Il'in, A.B. Yaroslavtsev. Synthesis of the new framework phosphates and their catalytic activity in ethanol conversion into hydrocarbons. Catalysis Today, 2012, v.193, pp. 37-41.

5. Ильин А.Б., Лысова А.А., Сафронова Е.Ю., Кузнецова Е.В., Свитанько А.И., Сафронов Д.В., Новикова С.А., Караванова Ю.А., Козлов С.В., Баранчиков А.Е., Ярославцев А.Б. Влияние условий синтеза и термообработки на свойства гидратированного оксида кремния. Сорбционные и хроматографические процессы, 2011, Т.11. No.6, с. 857-864.

Тезисы:

1. Novikova S., Safronov D., Il'in A., Svitan'ko A., Yaroslavtsev A. Synthesis and properties of lithium and hydrogen double phosphates with nasicon structure // IV Международная конференция с элементами научной школы для молодежи ФНМ. 1-5 октября. 2012, Суздаль. Россия. С. 192.

2. S. Novikova, D. Safronov, A. Il'in, A. Svitan'ko, A. Yaroslavtsev Solid electrolytes based on phosphates: Synthesis and Properties // 10 th International Symposium "Systems with Fast Ionic Transport". 1-4 July. 2012. Russia. Chernogolovka. P. 31.

3. А.Б. Ильин, С.А. Новикова, М.М. Ермилова, Н.В. Орехова, А.Б. Ярославцев. Свойства ионных проводников со структурой NASICON состава $A_{1\pm x}Zr_{2-x}M_x(PO_4)_3$ (A = Li, H; M = In, Nb). Тезисы VI Всероссийской конференции "физико-химические процессы в конденсированных средах и на межфазных границах — фагран-2012", ФГБОУ ВПО "ВГУ", Воронеж, 15-18 октября. 2012. С. 191-192.

4. А.Б. Ильин, М.В. Суханов, М.М. Ермилова, Н.В. Орехова, С.А. Новикова. Синтез двойных фосфатов со структурой NASICON и их каталитическая активность. Тезисы конференции "I Конференция молодых ученых по общей и неорганической химии". ИОНХ РАН, Москва, 19-21 апреля. 2011. С. 29.

5. Sukhanov M.V., Borisov R.S., Ermilova M.M., Orekhova N.V., Pet'kov V.I., Novikova S.A., Il'in A.B., Yaroslavtsev A.B. "Synthesis of the new framework phosphates and their catalytic activity in ethanol conversion into hydrocarbon", 10th International Conference on Catalysis in Membrane Reactors, 2011, Saint-Petersburg, Russia // Book of abstracts, pp. 184-185.

6. А.Б. Ильин, С.А. Новикова, М.М. Ермилова, Н.В. Орехова, А.Б. Ярославцев. Соединения со структурой NASICON состава $A_{1\pm x}Zr_{2\pm x}M_x(PO_4)_3$ (A = Li, H, M = In, Nb). Тезисы всероссийской конференции "Химия твердого тела и функциональные материалы". ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург. 6-10 февраля. 2012.

	<p>C. 79.</p> <p>7. А.Б. Ильин, С.А. Новикова. Соединения со структурой NASICON состава $A_{1\pm x}Zr_{2-x}M_x(PO_4)_3$ (A = Li, H; M = In, Nb). Тезисы конференции "II Конференция молодых ученых по общей и неорганической химии". ИОНХ РАН, Москва, 17-19 апреля. 2012. С. 35.</p> <p>Участвовал в конференциях с докладами:</p> <ol style="list-style-type: none"> I Конференция молодых ученых по общей и неорганической химии, ИОНХ РАН, Москва. 19-21 апреля. 2011. Стендовый доклад: Синтез двойных фосфатов со структурой NASICON и их каталитическая активность. Всероссийская конференция "Химия твердого тела и функциональные материалы", ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург. 6-10 февраля. 2012. Устный доклад: Соединения со структурой NASICON состава $A_{1\pm x}Zr_{2\pm x}M_x(PO_4)_3$ (A = Li, H, M = In, Nb). Международная конференция студентов и аспирантов "Ломоносов-2012", МГУ, Москва. 9-13 апреля. 2012. Устный доклад: Соединения со структурой NASICON состава $A_{1\pm x}Zr_{2\pm x}M_x(PO_4)_3$ (A = Li, H, M = In, Nb). II Конференция молодых ученых по общей и неорганической химии, ИОНХ РАН, Москва. 17-19 апреля. 2012. Устный доклад: Соединения со структурой NASICON состава $A_{1\pm x}Zr_{2\pm x}M_x(PO_4)_3$ (A = Li, H, M = In, Nb). VI Всероссийская конференция «ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ И НА МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦАХ - ФАГРАН-2012», ФГБОУ ВПО "ВГУ", Воронеж. 15-18 октября. 2012. Стендовый доклад: Свойства ионных проводников со структурой NASICON состава $A_{1\pm x}Zr_{2-x}M_x(PO_4)_3$ (A = Li, H; M = In, Nb). 	
3	<p>Федотов Станислав Сергеевич, 501 гр, рук. к.х.н., с.н.с. Хасанова Н.Р.</p> <p>Участвовал в конференциях с докладами:</p> <ol style="list-style-type: none"> Получение высокоомощных и высокоэнергоемких катодных материалов для ЛИА на основе фосфатов $LiFePO_4$ и $LiCo_{1-x}Fe_xPO_4$ с использованием методов мягкой химии Федотов Станислав Сергеевич Финал конкурса У.М.Н.И.К. по направлению «Химия, новые материалы, химические технологии», МГУ, Химический факультет, 12 ноября, 2012 г. Применение методов «мягкой химии» для получения катодных материалов лиа на основе фосфатов $LiCo_{1-x}Fe_xPO_4$. Федотов С.С., Дрожжин О.А., Хасанова Н.Р., Антипов Е.В. XII конференция молодых ученых «Актуальные проблемы 	<p>Отличник !!</p> <p>6 тезисов</p> <p>2 диплома</p> <p>Финалист конкурса «УМНИК»</p>

	<p>неорганической химии: наноматериалы и материалы для энергетики», Звенигород, 9-11 ноября, 2012 г.</p> <p>3) Determination of Li⁺ chemical diffusion coefficients in LiFePO₄/C composites S.S. Fedotov, O.A. Drozhzhin, N.R. Khasanova, E.V. Antipov Международная конференция "Molecular aspects of solid state and interfacial electrochemistry", Дубна, 26-31 Августа, 2012 г.</p> <p>4) Расчет химических коэффициентов диффузии ионов Li⁺ в LiFePO₄/c по данным PITT Федотов С.С., Дрожжин О.А., Хасанова Н.Р., Антипов Е.В. 11е Совещание "Фундаментальные проблемы ионики твердого тела", Черногловка, 5-8 июля 2012 г.</p> <p>5) Определение коэффициентов диффузии Li⁺ в LiFePO₄ Федотов Станислав Сергеевич Международная конференция «Ломоносов-2012», Москва, 9-12 апреля, 2012 г. Работа отмечена дипломом II степени.</p> <p>6) Синтез бисульфата графита и получение низкоплотного углеродного материала на его основе Федотов Станислав Сергеевич Международная конференция «Ломоносов-2010», Москва, 7-11 апреля, 2010 г. Работа отмечена дипломом II степени.</p>	
	<p>4 курс</p>	
4	<p>Колчина Людмила Михайловна, 4 курс, рук. Мазо Г.Н. Статьи:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 NdCaCoO₄. // Materials Research Bulletin 2013, V. 48, I. 2, pp. 245-249. <i>(Опубликована)</i> Лысков Н. В., Мазо Г. Н., Леонова Л. С., Колчина Л. М., Истомина С. Я., Антипов Е. В. Влияние парциального давления кислорода и температуры на механизм восстановления кислорода в системе Pr₂CuO₄/Ce_{0.9}Gd_{0.1}O_{1.95}. // Электрохимия, 2013 <i>(принята в печать)</i>. Мазо Г. Н., Колчина Л. М., Лысков Н. В., Леонова Л. С., Локтев А. С., Дедов А. Г., Моисеев И. И. Особенности высокотемпературного поведения NdCaCoO₄ – катализатора парциального окисления метана. // Физическая химия, 2013 <i>(в редакции)</i>. 	<p>3 статьи 6 тезисов 2 диплома</p>

	<p>Доклады на конференциях:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Колчина Л. М. Синтез и свойства легированного стронцием Pr_2CuO_4. // <i>Материалы Международного молодежного форума «Ломоносов – 2011»</i>. Секция «Химия». г. Москва. 2011. С. 205. 2. Калужских М. С., Колчина Л. М., Комисаренко Д. А. Pr_2CuO_4 - матрица для новых функциональных материалов. // <i>Материалы Всероссийской молодежной научно-практической конференции с международным участием «Экологобезопасные и ресурсосберегающие технологии и материалы» (г. Улан-Удэ, 12-14 мая 2011 г.)</i>. Изд-во Бурятского Гос. Ун-та. 2011. С. 28-29 3. Колчина Л. М. Высокотемпературные свойства фаз $\text{Pr}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_{4-\delta}$. // <i>Тезисы докладов XI конференции молодых ученых «Актуальные проблемы неорганической химии: наноматериалы, их исследование и модификация при помощи синхротронного излучения»</i>. г. Звенигород 11-13 ноября 2011 г. С. 24. 4. Колчина Л. М. Исследование диффузии кислорода в купратах празеодима. // <i>Материалы Международного молодежного форума «Ломоносов – 2012»</i>. Секция «Химия». г. Москва. 2012. 5. Малышев С.А., Колчина Л.М., Шляхтин О.А., Мазо Г.Н. Криогель-синтез $\text{NdCaCoO}_{4\pm\delta}$ и композитов на его основе. // <i>Тезисы докладов XII конференции молодых ученых «Актуальные проблемы неорганической химии: наноматериалы, их исследование и модификация при помощи синхротронного излучения»</i>. г. Звенигород 19-11 ноября 2012 г. С. 27. 6. Лысков Н. В., Галин М. З., Леонова Л. С., Колчина Л. М., Мазо Г. Н. Особенности высокотемпературных электропроводящих свойств купратов празеодима-стронция $\text{Pr}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_{4-\delta}$ ($x = 0; 0.4; 1$). // <i>Физические проблемы водородной энергетики: тезисы докладов восьмой российской конференции, Санкт-Петербург, 19-21 ноября 2012 года</i>. Изд-во Политехнического ун-та. 2012. С. 104-105. <p>Дипломы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Диплом первой степени. Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов – 2011», секция «Химия». Доклад «Синтез и свойства легированного стронцием Pr_2CuO_4». 2. Диплом третьей степени. Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов – 2012», секция «Химия». Доклад «Исследование диффузии кислорода в купратах празеодима». 	
5	<p>Сиротина Анна Петровна, 401 группа. Рук. Яшина Л.В.</p> <p>Статьи:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. М.Е. Тамм, Е.В. Герасимова, А.П. Сиротина, С.В. Савилов, Л.В. Яшина, Получение нанокompозитов на основе углеродных нанотрубок, содержащих TiO_2 и наночастицы Pt, Неорганические материалы. 2011. Т. 47. № 8. С. 951 – 956. <p>Тезисы докладов конференций:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. А.П. Сиротина, Э.Ю. Катаев, С.М. Ионова, In situ исследование 	<p>1 статья</p> <p>5 тезисов</p>

	<p>кинетики адсорбции-десорбции молекулярного кислорода на углеродных материалах методом рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии высокого давления, Конференция «Ломоносов», Москва, 8 – 13 апреля 2013. Тезисы докладов.</p> <p>2. А.П. Сиротина, А.В. Сергеев, Применение метода рентгеновского фотоэлектронного картирования для изучения механизма роста продуктов реакции в литий-воздушных аккумуляторах, XII конференция «Актуальные проблемы неорганической химии: наноматериалы и материалы для энергетики», Звенигород, 9-11 ноября 2012. Тезисы докладов. С.64.</p> <p>3 М.Е. Тамм, Е.В. Герасимова, С.П. Панченко, А.П. Сиротина, С.В. Савилов, Л.В. Яшина, Катализаторы Pt/SnO₂·nH₂O/УНТ: синтез, структура и каталитические свойства, VIII Международная конференция «Фундаментальные проблемы электрохимической энергетики – ЭХЭ-2011», Саратов, 3-7 октября 2011. Сборник материалов конференции. С. 167. ISBN 978-5-292-04047-7.</p> <p>4. А.П. Сиротина, Синтез, структура и свойства нанокompозитов УНТ/MO₂/Pt, X конференция «Актуальные проблемы химии и материаловедения», Звенигород, 29-31 октября 2010. Тезисы докладов. С.24.</p> <p>5. А.П.Сиротина, Е.В.Герасимова, М.Е.Тамм, Л.В.Яшина, Нанокompозит Pt/TiO₂/УНТ, X Международное совещание «Фундаментальные проблемы ионика твёрдого тела» (FPSSI), Черногoловка, 14-16 июня 2010. Тезисы докладов. С.123.</p>	
6	<p>Кузнецова Елена Сергеевна, 401 группа, руководитель Бердоносoв П.С.</p> <p>Тезисы докладов конференций:</p> <p>1. Кузнецова Е.С. Соединения редкоземельных элементов со структурой францисита с возможным кооперативным магнетизмом. XII Конференция молодых ученых «Актуальные проблемы неорганической химии: наноматериалы и материалы для энергетики», Звенигород, 9-11 ноября 2012. Тезисы докладов. С. 30.</p> <p>2. Кузнецова Елена Сергеевна. Поиск селенит-галогенидов кальция, стронция и свинца. XI Конференция молодых ученых «Актуальные проблемы неорганической химии: наноматериалы, их исследование и модификация при помощи синхротронного излучения», Звенигород, 11-13 ноября 2011. Тезисы докладов. С. 28.</p> <p>3. Кузнецова Е.С. Поиск селенит-галогенидов кальция, стронция и свинца. XVIII Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов-2011», секция «Химия», Москва, МГУ им. М.В.Ломоносова, 11-15 апреля 2011. Диск с материалами конференции.</p>	3 тезисов

	3 курс	
7	<p>Лиханов Максим Сергеевич, 312 группа, рук. д.х.н. проф. Шевельков А.В.</p> <p>Статьи: 1. V.Yu. Verchenko, <u>M.S.Likhanov</u>, M.A.Kirsanova, A.AGippius, A.V.Tkachev, N.E.Gervits, A.V. Galeeva, N.Buttgen, W.Kratschmer, C.S.Lue, K.S.Okhotnikov, A.V.Shevelkov. Intermetallic solid solution Fe_{1-x}Co_xGa₃: Synthesis, structure, NQRstudy and electronic band structure calculations. J. of Solid State Chemistry. 194 (2012) p. 361-368.</p> <p>Тезисы докладов: 1. <u>Лиханов М.С.</u>, Верченко В.Ю., Шевельков А.В. «Синтез, кристаллическая и электронная структура, транспортные, термоэлектрические и магнитные свойства твердых растворов Fe_{1-x}Co_xGa₃ и Fe_{1-x}Ni_xGa₃». XII конференция молодых ученых "Актуальные проблемы неорганической химии: наноматериалы и материалы для энергетики". Звенигород. 9-11 ноября 2012 г. 2. Верченко В.Ю., <u>Лиханов М.С.</u>, Шевельков А.В. «Синтез и исследование твердого раствора Fe_{1-x}Co_xGa₃». XVIII Международная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Ломоносов" – Секция Химия. Москва. 11-15 апреля 2011 г. Призер конкурса курсовых работ по Неорганической химии. Москва 2011 г</p>	<p>1 статья</p> <p>2 тезисов</p>
8	<p>Андреева Наталья Александровна, 302 гр., рук. Захарова Е.Ю. и Кузнецов А.Н.</p> <p>Тезисы конференций 1. <u>Андреева Н.А.</u>, Поиск новых соединений на основе Pd и Pt с гетерометаллическими фрагментами типа Cu₃Au// XIX Международная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Ломоносов-2012" – Секция Химия. Москва. 9-12 апреля 2012 г. Диск с материалами конференции. Отмечено дипломом (2 место). 2. Андреева Наталья Александровна, Косая Мария Петровна Изучение внедрения лития в слоистые смешанные теллуриды никеля-непереходного металла // XII конференция молодых ученых "Актуальные проблемы неорганической химии: наноматериалы и материалы для энергетики". Звенигород. 9-11 ноября 2012 г. Сборник тезисов, стр. 2.</p>	<p>Отличница</p> <p>2 тезисов</p>
	2 курс	
9	<p>Малышев Сергей Андреевич, 212 гр., рук. Шляхтин О.А.</p> <p>Статьи: 1.О.А. Shlyakhtin, G.N. Mazo, S.A. Malyshev, L.N. Kolchina, A.V. Knot'ko, A.S. Loktev, A.G. Dedov «Cryogel synthesis and solid state</p>	<p>1 статья</p> <p>2 тезисов</p> <p>Победитель I тура XXIII</p>

<p>reactivity of NdCaCoO₄» - Materials Research Bulletin 2013, 48(2), 245-249.</p> <p>Тезисы конференций</p> <p>1. Малышев С.А., Колчина Л.М., Шляхтин О.А., Мазо Г.Н. «Криогель-синтез NdCaCoO_{4±δ} и композитов на его основе». // Тезисы докладов XII конференции молодых ученых «Актуальные проблемы неорганической химии: наноматериалы и материалы для энергетики». г.Звенигород 9-11 ноября 2012 г. С. 27.</p> <p>2.Малышев С.А. «Получение и реакционная способность высокодисперсного NdCaCoO₄». Победитель I тура XXIII Менделеевского конкурса студентов-химиков – 2013.</p>	<p>Менделеевского конкурса студентов-химиков</p>
---	--

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

01/03/2013