

**Репортаж о защитах
квалификационных работ
на соискание
степени бакалавра
на ФНМ МГУ
в 2013 году**



**Вот такое было настроение
на традиционном
студенческом
посвящении у тех, кто
в этом году защитил
квалификационную работу**

ЗАЩИТЫ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ НА СОИСКАНИЕ СТЕПЕНИ БАКАЛАВРА

на факультете наук о материалах

МГУ им. М.В.Ломоносова

состоится 18, 19, 20 июня 2013 г. в корпусе Б,

начало защит - 11.00

Расписание защит

18 июня, вторник

№	студент	Название работы	Место выполнения работы	Руководитель	Рецензент
1	Сторожикова Дарья Андреевна	Новые катодные материалы для литий-ионных аккумуляторов на основе фторидо-фосфатов переходных металлов	МГУ, химический факультет, кафедра неорганической химии, лаборатория неорганической кристаллохимии	к.х.н., с.н.с. Хасанова Нелли Ракиповна	к.х.н., в.н.с. Шляхтин Олег Александрович МГУ, химический факультет, кафедра неорганической химии, лаборатория неорганического материаловедения
2	Белова Алина Игоревна	Исследование механизмов химических и электрохимических процессов на положительном электроде литий-воздушного аккумулятора	МГУ, химический факультет, кафедра неорганической химии лаборатория неорганического материаловедения	к.х.н., н.с. Иткис Даниил Михайлович	д.х.н. Кулова Татьяна Львовна, ИФХЭ РАН им. А.Н.Фрумкина, лаборатория процессов в химических источниках тока
3	Захарченко Татьяна Константиновна	Исследование процессов роста и разложения пероксида лития на поверхности пористых металлических электродов литий-кислородного аккумулятора	МГУ, химический факультет кафедра неорганической химии лаборатория неорганического материаловедения	к.х.н., н.с. Иткис Даниил Михайлович; асп. 1г/о, Козыменкова Анна Ярославовна	к.ф.-м.н., н.с. Чертович Александр Викторович, МГУ, физический факультет, кафедра полимеров и кристаллов
4	Мартынова Наталья Александровна	Электрохимическое формирование магнитоплазмонных инвертированных опалов	МГУ, химический факультет, кафедра неорганической химии лаборатория неорганического материаловедения	к.х.н., н.с. Напольский Кирилл Сергеевич, к.х.н. Саполетова Нина Александровна	д.х.н., доц. Васильев Сергей Юрьевич, МГУ, химический факультет, кафедра электрохимии
5	Плохих Александр Владимирович	Синтез и свойства новых тонкопленочных мультиферритов со структурой LuFe2O4	МГУ, химический факультет, кафедра неорганической химии, лаборатория химии координационных соединений	д.х.н., проф. Кауль Андрей Рафаилович	к.х.н., в.н.с. Куценко Игорь Борисович, МГУ, химический факультет, кафедра физической химии, лаборатория химической термодинамики
6	Калыгина Алена Сергеевна	Химическое осаждение тонких пленок ароматических карбоксилатов европия и тербия из раствора и их использование в OLED	МГУ, химический факультет, кафедра неорганической химии, лаборатория химии координационных соединений	к.х.н., докторант Уточникова Валентина Владимировна	к.х.н., с.н.с. Дорофеев Сергей Геннадиевич, МГУ, химического факультета, лаборатория химии и физики полупроводниковых и сенсорных материалов

19 июня, среда

№	студент	Название работы	Место выполнения работы	Руководитель	Рецензент
1	Горчаков Дмитрий Станиславович	Зондовая мессбауэровская диагностика локальной структуры и магнитных сверхтонких взаимодействий в мультиферроике CoCr2O4	МГУ, химический факультет, кафедра радиохимии, лаборатория мессбауэровской спектроскопии	к.х.н., доц. Соболев Алексей Валерьевич	к.ф.-м.н., с.н.с. Зверева Елена Алексеевна, МГУ, физический факультет, кафедра физики низких температур и сверхпроводимости
2	Нескоромная Александра Владимировна	Исследование структурных и оптических свойств кремниевых нанонитей, полученных химическим травлением с участием серебра	МГУ, физический факультет, кафедра общей физики и молекулярной электроники, лаборатория фемтосекундной нанопотоники	д.ф.-м.н., доц. Головань Леонид Анатольевич	к.ф.-м.н., ст. преп. Павликов Александр Владимирович, МГУ, физический факультет, кафедра общей физики и молекулярной электроники, лаборатория инфракрасной спектроскопии
3	Тимошкин Илья Алексеевич	Получение и исследование физико-химических свойств фосфорсодержащих базальтовых непрерывных волокон.	МГУ, химический факультет, кафедра химической технологии и новых материалов лаборатория технологии функциональных материалов	к.х.н., с.н.с. Гутников Сергей Иванович	д.х.н., доц. Котьяко Александр Валерьевич МГУ, химический факультет, кафедра неорганической химии, лаборатория неорганического материаловедения
4	Грачева Надежда Николаевна	Сорбция Am(III) на TiO2 и NdPO4	МГУ, химический факультет, кафедра радиохимии, лаборатория дозиметрии и радиоактивности окружающей среды	проф., д.х.н. Калмыков Степан Николаевич, асп. 2 г/о Романчук Анна Юрьевна	к.х.н., доц. Северин Александр Валерьевич, МГУ, химический факультет, кафедра радиохимии, лаборатория гетерогенных процессов
5	Япрыщев Алексей Дмитриевич	Воздействие ультразвука на структуру аморфных гидроксосоединений металлов	ИОНХ РАН им. Н.С.Курнакова, лаборатория химической синергетики	к.х.н., с.н.с. Баранчиков Александр Евгеньевич	к.х.н., с.н.с. Кузнецов Сергей Викторович, Институт общей физики им. А.М.Прохорова РАН, лаборатория технологии наноматериалов для фотоники
6	Долгополова Екатерина Андреевна	Нанодисперсные твердые растворы на основе диоксида церия: получение и исследование физико-химических свойств	ИОНХ РАН им. Н.С.Курнакова, лаборатория химической синергетики	к.х.н., с.н.с. Иванова Ольга Сергеевна, к.х.н., с.н.с. Баранчиков Александр Евгеньевич	н.с., к.х.н. Сафронова Екатерина Юрьевна, ИОНХ РАН им. Н.С.Курнакова, сектор химии редкоземельных элементов и неорганических полимеров, лаборатория химии фосфатов

20 июня, четверг

№	студент	Название работы	Место выполнения работы	Руководитель	Рецензент
1	Ивашков Олег Валерьевич	Строение и свойства комплексов анионных липосом с синтетическими линейными поликатионами на основе кватернизованного поли-2-винилпиридина.	МГУ, химический факультет, Кафедра высокомолекулярных соединений, лаборатория полимеризационных процессов	к.х.н., доцент, Ефимова Анна Александровна к.х.н., с.н.с. Сыбачин Андрей Владимирович	к.х.н., н.с. Панова Татьяна Викторовна, МГУ, химический факультет, кафедра высокомолекулярных соединений, лаборатория физических методов исследования полимеров
2	Сечейко Полина Алексеевна	Биорезорбируемая керамика на основе пирофосфатов кальция и магния	МГУ, химический факультет, кафедра неорганической химии лаборатория неорганического материаловедения	к.т.н., с.н.с. Сафронова Татьяна Викторовна	к.т.н., доц. Строганова Елена Евгеньевна, РХТУ им. Д.И.Менделеева, кафедра химической технологии стекол и силикатов
3	Сарычева Ася Сергеевна	Получение и анализ материалов на основе серебра для спектроскопии гигантского комбинационного рассеяния эритроцитов	МГУ, химический факультет, кафедра неорганической химии лаборатория неорганического материаловедения, биологический факультет, кафедра биофизики, лаборатория клеточной биофизики	к.б.н. Паршина Евгения Юрьевна	к.х.н., в.н.с. Оленин Андрей Юрьевич, МГУ химический факультет, кафедра химии нефти и органического катализа
4	Кузнецов Илья Игоревич	Перспективные противоопухолевые препараты на основе липосомальных наночастиц	МГУ, кафедра химической энзимологии, лаборатория химического дизайна биоматериалов	к.х.н., с.н.с. Нуколова Наталия Владимировна	к.б.н., н.с., Шейн Сергей Александрович, ГИЦССП им.В.П.Сербского, лаборатория нейробиологии
5	Алексашкин Антон Дмитриевич	Наноконтейнерные системы для доставки биологически активных веществ in vivo	ГИЦССП им. В.П.Сербского, Отдел фундаментальной и прикладной нейробиологии, Лаборатория нейробиологии	к.х.н., с.н.с. Нуколова Наталия Владимировна	к.х.н., н.с. Филатова Любовь Юрьевна, МГУ, химический факультет, кафедра химической энзимологии
6	Ефремова Мария Владимировна	Влияние магнитного поля на каталитические свойства хитотрипсина, иммобилизованного на наночастицах магнетита	МГУ, кафедра химической энзимологии, лаборатория химического дизайна биоматериалов	д.х.н., проф. Клячко Наталия Львовна	к.х.н., н.с. Абакумов Максим Артемович, ГБОУ ВПО РНИМУ им Н.И. Пирогова Минздрава России, отдел медицинских нанобихотехнологий

Приглашаются все, желающие присутствовать на защитах

С аннотациями квалификационных работ можно ознакомиться на сайте www.nanometer.ru по ссылке

http://www.nanometer.ru/2013/06/02/fnmn_332008.html

или на сайте ФНМ МГУ

<http://www.fnm.msu.ru> по ссылке

http://www.fnm.msu.ru/documents/9/buklet_bak_2012.pdf

ОТЧЕТ

о защитах квалификационных работ на степень бакалавра
студентами ФНМ в 2013 г.

В 2013 г. на защитах квалификационных работ на соискание степени бакалавра материаловедения, которые проходили 18, 19 и 20 июня, работала Государственная Аттестационная Комиссия по специальности «Химия, физика и механика материалов» во главе с председателем – член-корр. РАН, доктором технич. наук, проф., ИМЕТ РАН Бариновым Сергеем Мироновичем.

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Число студентов на 1 сентября				22	20	17	19
Число восстановившихся студентов				1	0	0	0
Число отчисленных студентов				0	0	1	1
Общее число студентов, защищавших диплом по специальности «химия, физика и механика материалов»				23	20	16	18
Число работ, выполненных на физическом ф-те				1	0	1	1
Число работ, выполненных на мех.-мат. ф-те				0	0	0	
Число работ, выполненных в институтах РАН			1	0	1	0	2
Число студентов, имеющих публикации	14	20	22	22	19	14	16
Общее число публикаций, из них статей	146 28	197 47	224 38	143 29	137 23	65 8	147 28
Число оценок «отлично»	11	13	18	19	17	13	16
«хорошо»	4	7	2	3	3	3	2
«удовлетв.»	1		1	1	0	0	0
Число работ, отмеченных ГАК	3	3	5	4	4	4	5
Число дипломов с отличием	8	6	6	7	5	1	3

Отмечены работы, которые выполнили и защитили:

Калякина Алена Сергеевна

Ефремова Мария Владимировна

Белова Алина Игоревна

Мартынова Наталья Александровна

Сарычева Ася Сергеевна

Диплом с отличием получили:

Ефремова Мария Владимировна

Белова Алина Игоревна

Мартынова Наталья Александровна

Секретарь ГАК ФНМ МГУ

Сафронова Т.В.

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ
АТТЕСТАЦИОННАЯ КОМИССИЯ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 020300 –
«ХИМИЯ, ФИЗИКА И МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ»
(КВАЛИФИКАЦИЯ – БАКАЛАВР МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ)
в 2013 году**



Внимательный зал на защитах квалификационных работ бакалавров



Председатель ГАК ФНМ в 2013 г Баринов Сергей Миронович – чл.-корр. РАН, доктор техн. наук, профессор, ИМЕТ РАН



Академик РАН, доктор хим. наук, профессор, и.о. декана ФНМ МГУ Солнцев Константин Александрович и зам. декана ФНМ по учебной работе, канд. хим. наук, доцент Путляев Валерий Иванович



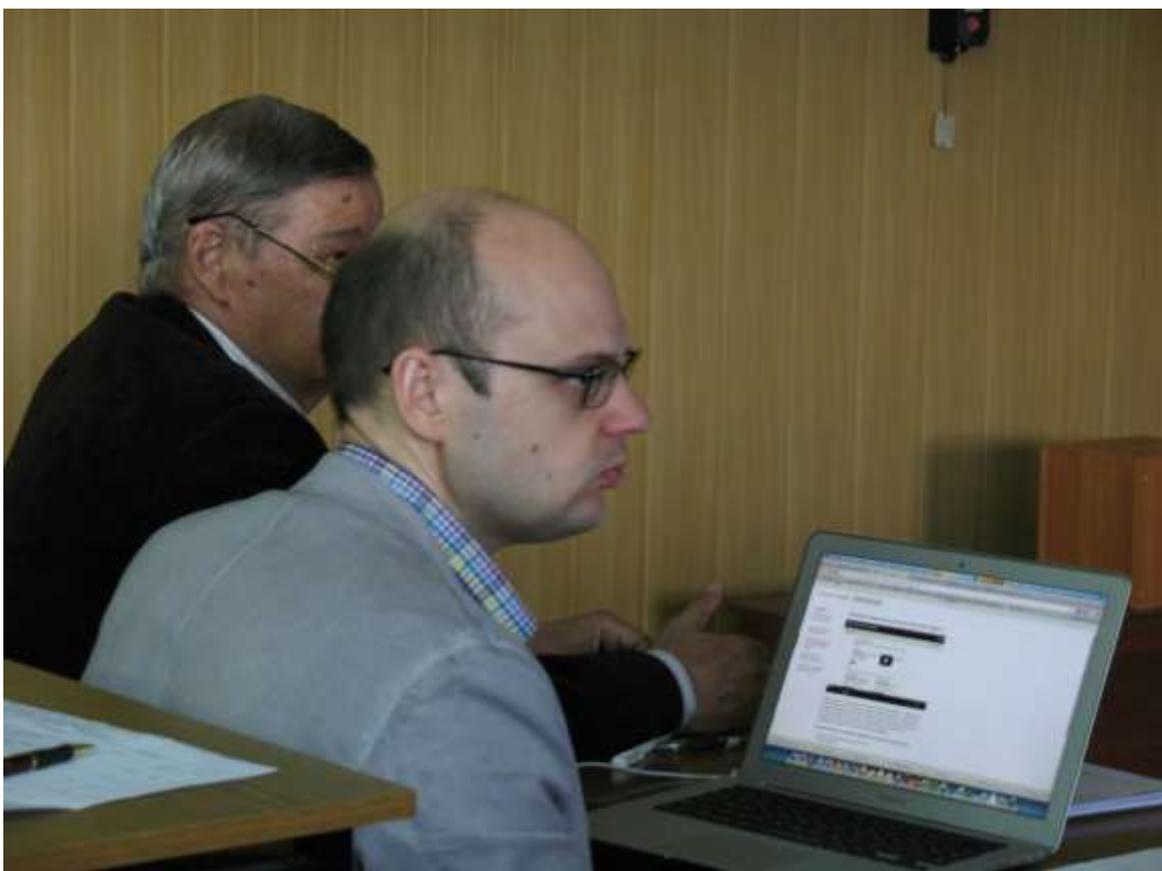
Мелихов Игорь Витальевич - чл.-корр. РАН, доктор хим. наук, профессор, зав. лаб., химический ф-т МГУ



Гудилин Евгений Алексеевич - чл.-корр. РАН, доктор хим. наук, профессор, ФНМ МГУ



Ярославцев Андрей Борисович - чл.-корр. РАН, доктор хим. наук, зав. сектором химии редких элементов и неорганических полимеров ИОНХ РАН



Лукашин Алексей Викторович - чл.-корр. РАН, доктор хим. наук, профессор, ФНМ МГУ



Левашов Евгений Александрович - академик РАЕН, доктор, доктор техн. наук, профессор, зав. кафедрой, МИСИС



Скипетров Евгений Павлович - доктор физ.-мат. наук, профессор, физический ф-т МГУ



Кауль Андрей Рафаилович - доктор хим. наук, профессор, зав. лаб., химический ф-т МГУ



Чурагулов Булат Рахметович - доктор хим. наук, профессор, химический ф-т МГУ



Колмаков Алексей Георгиевич - доктор техн. наук, зам. директора ИМЕТ РАН по научной работе



Кецко Валерий Александрович - доктор хим. наук, в.н.с. ИОНХ РАН



Румянцева Марина Николаевна - доктор хим. наук, доцент, химический ф-т МГУ



Васин Рудольф Алексеевич - доктор физ.-мат. наук, профессор, институт механики МГУ



Лисичкин Георгий Васильевич - доктор хим. наук, профессор, химический ф-т МГУ



Колокольцова Тамара Дмитриевна - доктор биол. наук, в.н.с., НИИ ОПП РАМН



Кнотько Александр Валерьевич - доктор хим. наук, в.н.с., химический ф-т МГУ



Иванов Владимир Константинович - доктор хим. наук, зам. директора по науке, ИОНХ
РАН



Чурагулов Булат Рахметович - доктор хим. наук, профессор, химический ф-т МГУ
Климонский Сергей Олегович - канд. физ.-мат. наук, доцент, ФНМ МГУ



Успенская Ирина Александровна - канд. хим. наук, доцент, химический ф-т МГУ



Брылев Олег Александрович - канд. хим. наук, доцент, ФНМ МГУ

Кратко о каждой защите



Московский Государственный Университет имени М.В. Ломоносова
Факультет наук о материалах



Химический факультет
Кафедра неорганической химии
Лаборатория неорганической кристаллохимии

Новые катодные материалы для литий-ионных аккумуляторов на основе фторидо-фосфатов переходных металлов

Сторожилова Дарья Андреевна

Научный руководитель: снс, кхн Хасанова Н.Р.



Руководитель: Хасанова Нелли Ракиповна



Рецензент: Шляхтин Олег Александрович



Спорт высоких достижений Сторожиловой Дарьи.

Отношение к жизни в настоящий момент: Тихе едешь, дальше будешь.

Жизненный девиз: Быстрее, выше, сильнее!

Я мечтаю о том, чтобы жить в тайге.

Если бы я был самым могущественным человеком на планете, то в первую очередь я бы сделала самым могущественным кого-то другого.

1. Впервые мой интерес к материаловедению зародился, когда я поступила на ФНМ.
2. Мой выбор обучения на ФНМ был связан с интересом к химии в школе.
3. Мой любимый курс (предмет) на ФНМ гидромеханика.
4. Обучение на ФНМ ассоциируется у меня с нарушением режима сна, потому что часто по ночам приходится не спать.
5. Мое самое большое достижение или самое важное событие за время обучения на ФНМ: я доучилась до конца 4 курса ФНМ.



Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Факультет Наук о Материалах

Исследование механизмов химических и электрохимических процессов на положительном электроде литий-воздушного аккумулятора

Белова Алина Игоревна

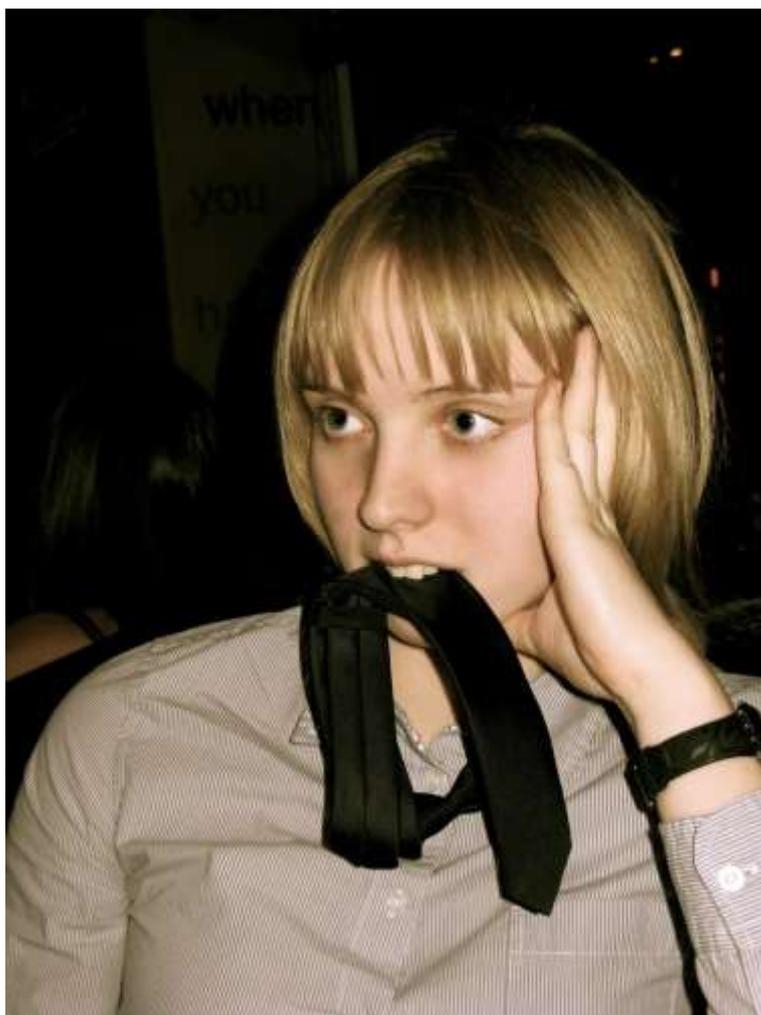
Научный руководитель:
Иткис Д.М.



Руководитель: Иткис Данила Михайлович



Рецензент: Кулова Татьяна Львовна



Задумчивость Беловой Алины

Отношение к жизни в настоящий момент:

Флюгер был приколочен намертво, и ветер обреченно дул в указанном направлении.

Жизненный девиз: Всё приходит с опытом.

Я мечтаю о том, чтобы на планете победил коммунизм.

Если бы я была самой могущественной на планете, то в первую очередь я бы...

Да я и так самая могущественная.

1. Впервые мой интерес к материаловедению зародился где-то на третьем курсе
2. Мой выбор обучения на ФНМ был связан с моей любовью к физике и неорганической химии.
3. Мой любимый курс (предмет) на ФНМ - электричество и оптика
4. Обучение на ФНМ ассоциируется у меня с вечным недосыпом и головой, забитой огромным количеством информации, потому что так оно и было.
5. Мое самое большое достижение или самое важное событие за время обучения на ФНМ тот день на первом курсе, когда меня взяли в нашу любимую лабораторию, в которой я работаю до сих пор.



Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова
Факультет наук о материалах

Исследование процессов роста и
разложения пероксида лития на
поверхности пористых
металлических электродов
литий-кислородного аккумулятора

Т.К.Захарченко

научные руководители
асп. I г.о. А.Я.Козьменкова
н.с., к.х.н. Д.М.Иткис



Руководитель: Иткис Данила Михайлович



Рецензент: Чертович Александр Викторович



Романтика Захарченко Татьяны

В наибольшей степени мое отношение к жизни в настоящий момент отражает отрывок из книги Льюиса Керолла «Приключение Алисы в стране чудес»:

«Вдруг мимо пробежал кролик с красными глазами. Конечно, ничего удивительного в этом не было. Правда, Кролик на бегу говорил: - Ах, боже мой! Я опаздываю.

Жизненный девиз: И снова в бой. Покой нам только снится...

Я мечтаю о том, чтобы реализовать себя в жизни так, как мне хочется сейчас.

Если бы я была самым могущественной на планете, то в первую очередь я бы установила мир во всем мире.

1. Впервые мой интерес к материаловедению зародился, когда я побывала на лекции бывшего студента ФНМ Смирного Евгения, проводимого в моей школе
2. Мой выбор обучения на ФНМ был связан с тем, что я не хотела заниматься исключительно химией и показывала достаточно высокие результаты по физике в школе.
3. Мой любимый курс (предмет) на ФНМ – рентгеновская дифракция.
4. Обучение на ФНМ ассоциируется у меня с белкой в колесе, потому что все время бежишь куда-то, а конца-края этому процессу не видно вообще.
5. Мое самое большое достижение или самое важное событие за время обучения на ФНМ – написание дипломной работы☺



Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова
Факультет наук о материалах
Лаборатория неорганического материаловедения
Кафедра неорганической химии химического факультета МГУ

Мартынова Наталья Александровна

**Электрохимическое формирование
магнитоплазменных
инвертированных опалов**



Научные руководители:
к.х.н., н.с. Напольский К.С.
к.х.н. Саполетова Н.А.

Москва 2013



Руководитель: Напольский Кирилл Сергеевич



Рецензент: Васильев Сергей Юрьевич



Ах, Наташа...

**Умом Россию не понять, Аршином общим не измерить:
У ней особенная стать — В Россию можно только верить.**

(Ф.И. Тютчев)

Жизненный девиз – слова Блеза Паскаля: Природа человека состоит в том, чтобы всё время идти вперед.

Я мечтаю о том, чтобы найти хорошую работу по специальности, связанную, желательно, с фотонными кристаллами.

Если бы я была самым могущественным человеком на планете, то в первую очередь я бы участвовала в проведении различных социальных программ, способствующих улучшению жизни граждан тех или иных государств

1. Впервые мой интерес к материаловедению зародился, когда я начала учиться на химическом отделении в СУНЦ МГУ и изучать неорганическую химию под руководством профессора Коренева Ю.М., преподававшего химию также и на ФНМ.
2. Мой выбор обучения на ФНМ был связан с тем, что у студентов нашего факультета есть возможность с 1 курса заниматься научной работой в перспективных лабораториях, а также с междисциплинарным подходом к изучению материалов, который прекрасно реализован на ФНМ.
3. Мой любимый курс (предмет) на ФНМ - современная неорганическая химия, структурная химия и кристаллохимия, синхротронное излучение и рентгеновские методы исследования, химическая термодинамика.
4. Обучение на ФНМ ассоциируется у меня с обучением на одном из лучших факультетов МГУ, потому что это правда.
5. Каждая сессия, закрытая на «хорошо» и «отлично», и каждая научная конференция являются для студента достижениями, а защита дипломной работы – самым важным событием за всё время обучения в университете.



Московский Государственный Университет им. М.В. Ломоносова
Факультет наук о материалах
Кафедра неорганической химии
Лаборатория Химии Координационных Соединений

Синтез и свойства новых тонкопленочных мультиферроиков со структурой LuFe_2O_4

Плохих Александр

Научный руководитель:
Проф. А.Р. Кауль



Руководитель: Кауль Андрей Рафаилович



Рецензент: Куценок Игорь Борисович



Пусть сбудутся твои мечты!

Мое отношение к жизни в настоящий момент созвучно со словами Рене Декарта: Лучше совсем не помышлять об отыскании каких либо мыслей, чем делать это без всякого метода.

Жизненный девиз – слова Альберт Эйнштейна: Достойна только та жизнь, которая прожита ради других людей.

Я мечтаю о том, чтобы мои труды принесли пользу обществу.

Если бы я был самым могущественным на планете, то в первую очередь я бы напомнил людям об истинных ценностях жизни.

1. Впервые мой интерес к материаловедению зародился, когда я стал изучать физику и химию в школе.
2. Мой выбор обучения на ФНМ был связан с тем, что я не хотел делать выбор между химией и физикой.
3. Мой любимый курс (предмет) на ФНМ – история мировых цивилизаций. Буданов.
4. Обучение на ФНМ ассоциируется у меня с получением необходимых знаний и опыта для дальнейшей научной работы, а так же с переосмыслением устройства научного сообщества, потому что ФНМ является хорошей школой для этого.
5. Мое самое большое достижение или самое важное событие за время обучения на ФНМ – поступление на факультет.



Лаборатория химии координационных соединений
Химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова

**Химическое осаждение тонких пленок
ароматических карбоксилатов европия и
тербия из раствора и их использование в OLED**

Калякина Алена



Научный руководитель: к.х.н. Уточникова В.В.
Научный консультант: д.х.н., проф. Кузьмина Н.П.



Руководитель: Уточникова Валентина Владимировна



Рецензент: Дорофеев Сергей Геннадьевич



Оптимизм Калякиной Алены

Отношение к жизни в настоящий момент: *Adprime in vita esse utile, ut ne quid nimis.*
Главное правило в жизни – ничего сверх меры.

Жизненный девиз: Только вперед!

Я мечтаю о том, чтобы реализовать себя в жизни наилучшим образом.

Если бы я была самой могущественной на планете, то в первую очередь я бы победила человеческую глупость.

1. Впервые мой интерес к материаловедению зародился, когда я прочла вопросы к гос. Экзаменам.
2. Мой выбор обучения на ФНМ был связан с рекомендацией Ю.М. Коренева
3. Мой любимый курс (предмет) на ФНМ - теория вероятности.
4. Обучение на ФНМ ассоциируется у меня с антивирусом, вроде помогает, но все время отвлекает каким-то спамом.
5. Мое самое большое достижение или самое важное событие за время обучения на ФНМ – защита диплома.



Московский Государственный Университет имени
М.В.Ломоносова

Факультет Наук о Материалах

*Зондовая мессбауэровская
диагностика локальной структуры
мультиферроиков CoCr_2O_4 и CuCrO_2*

Горчаков Д.С.

Научный руководитель:

доц., к.х.н. Соболев А.В.



Рецензент: Зверева Елена Алексеевна



Руководитель: Соболев Алексей Валерьевич



Отношение к жизни в настоящий момент: Всё тлен.

Жизненный девиз: Никогда не сдавайся!

Я мечтаю о том, чтобы маленькие кусочки истины всегда успешно складывались воедино, образуя целостную картину.

Если бы я был самым могущественным на планете, то в первую очередь я бы сел и расслабился, ведь путь вверх никогда не бывает быстрым и легким.

1. Впервые мой интерес к материаловедению зародился, когда я начал им заниматься.
2. Мой выбор обучения на ФНМ был связан с многопрофильным образованием.
3. Мой любимый курс (предмет) на ФНМ математический анализ.
4. Обучение на ФНМ ассоциируется у меня с символом Кронекера, потому что для успешного обучения необходимо, чтобы желание и потребность учиться совпадали с возможностью это делать.
5. Мое самое большое достижение или самое важное событие за время обучения на ФНМ попросту не может быть названо, поскольку в жизни за этот период произошло слишком много важных событий, чтобы я смог обратить своё внимание только на одно из них.



Квалификационная работа бакалавра
материаловедения на тему:

**Исследование структурных и
оптических свойств кремниевых
нанонитей, полученных
химическим травлением с участием
серебра**

Работу выполнила
Нескоромная А.В.
Научный руководитель
Головань Л.А.

МГУ - 2013



Рецензент Павликов Александр Владимирович и руководитель Головань Леонид Анатольевич



Обсуждение работы



Отношение к жизни в настоящий момент: Жить, как говорится, хорошо. А хорошо жить – еще лучше.

Жизненный девиз: Будь независимым от всех, в этом твоя сила.

Я мечтаю о том, чтобы когда-нибудь стала возможной телепортация.

Не хочу быть самой могущественной. Это будет скучно.

1. Впервые мой интерес к материаловедению зародился, когда я, гуляя у железной дороги, рассматривала камни между шпалами.
2. Мой выбор обучения на ФНМ был связан с рекомендацией учительницы.
3. Мой любимый курс (предмет) на ФНМ гидродинамика.
4. Обучение на ФНМ ассоциируется у меня с поломками, потому что в общежитии, то лифт сломается, то розетки отключатся, то с сантехникой проблемы, а то и входную дверь заклинит, что не войдешь домой.
5. Мое самое большое достижение или самое важное событие за время обучения на ФНМ побывала в Телецентре «Останкино».



Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

**Получение и исследование
физико-химических свойств
фосфорсодержащих базальтовых
непрерывных волокон**

Тимошкин Илья

Научный руководитель:
с.н.с., к.х.н. Гутников С.И.
асп. Маньлов М.С.

2013

1



Рецензент: Кнотько Александр Валерьевич



Руководитель: Гутников Сергей Иванович



Отношение к жизни в настоящий момент: Кому-то дано превращать воду в вино, а кому-то только кислород в углекислый газ и воду в отходы.

Жизненный девиз: Никогда не сдавайся!

Я мечтаю о том, чтобы все были счастливы.

Если бы я был самым могущественным на планете, то в первую очередь я бы вызвал бурю, не справившись с собственным могуществом.

1. Впервые мой интерес к материаловедению зародился, когда писал диплом.
2. Мой выбор обучения на ФНМ был связан с Корневым Ю.М., классный был мужик, уговорил.
3. Мои любимые курсы (предметы) на ФНМ – теория вероятностей и кристаллохимия.
4. Обучение на ФНМ ассоциируется у меня с работой, потому что так же тяжело и не хочется.
5. Мое самое большое достижение или самое важное событие за время обучения на ФНМ никак не связано с ФНМ.



Московский Государственный Университет имени М.В.Ломоносова
Химический факультет, кафедра Радиационной
Лаборатория Дозиметрии и Радиационности Окружающей Среды

Факультет Наук о Материалах

Сорбция Am(III) на TiO_2 и $NdPO_4$

Грачева Надежда Николаевна

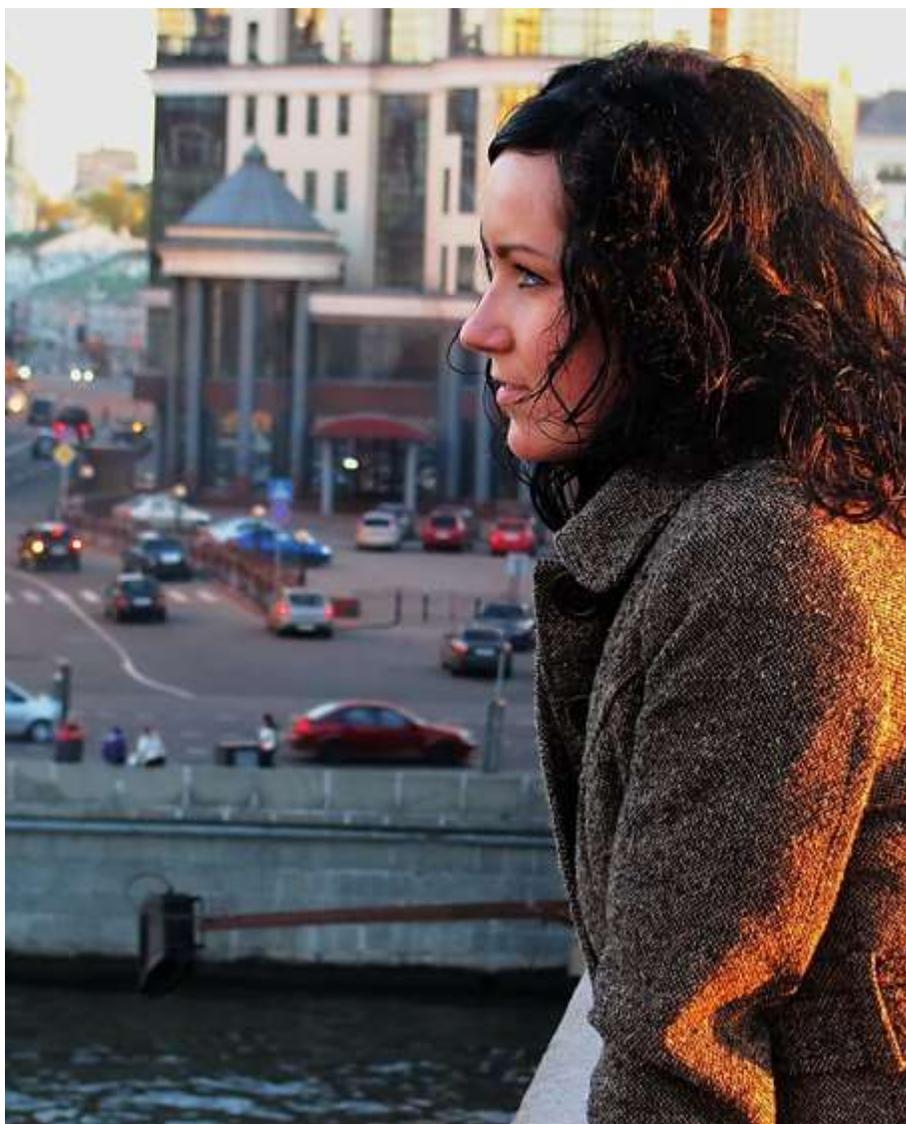
**Руководители:
асп. Романчук А.Ю.
проф., д.х.н. Калмыков С.Н.**



Рецензент: Северин Александр Валерьевич (слева)



От руководителей защиты поддерживала Романчук Анна Юрьевна (слева)



К Ра... Красиво!

Отношение к жизни в настоящий момент отражает цитата из фильма ©«Служебный роман»: « - А как же цирк? - Цирка мне вполне хватает в жизни.»

Жизненный девиз: Никому не завидую, не мщу, обидой не терзаюсь. Живу, люблю и жизнью наслаждаюсь.

Я мечтаю о том, чтобы лето не кончалось.

Если бы я была самой могущественной на планете, то в первую очередь я бы взяла свой город и перенесла бы его к морю, чтобы порадовать родителей.

1. Впервые мой интерес к материаловедению зародился, когда я училась в школе.
2. Мой выбор обучения на ФНМ был связан с хорошей рекламой факультета.
3. Мой любимый курс (предмет) на ФНМ – Ядерная спектрометрия в химическом анализе.
4. Обучение на ФНМ ассоциируется у меня с новыми друзьями, потому что без их поддержки я бы давно сдалась.
5. Мое самое большое достижение или самое важное событие за время обучения на ФНМ – попадание в самую лучшую лабораторию!



Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
Факультет наук о материалах

Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН
Лаборатория химической синергетики

Воздействие ультразвука на структуру аморфных гидроксосоединений металлов

*Работу выполнил студент 4 курса ФНМ
Япрынцев А. Д.*

*Научный руководитель:
к.х.н. Баранчиков А.Е.*



Руководитель: Баранчиков Александр Евгеньевич



Рецензент: Кузнецов Сергей Викторович



Отношение к жизни в настоящий момент отражают слова Марка Твена: Избегайте тех, кто старается подорвать вашу веру в себя. Эта черта свойственна мелким людям. Великий человек, наоборот, внушает вам чувство, что и вы можете стать великим.

Жизненный девиз: Все видеть, все понять, все знать, все пережить, Все воспринять — и снова воплотить.

Я мечтаю о том, чтобы сделать великое открытие.

Если бы я был самым могущественным на планете, то в первую очередь я бы разочаровался, что более могущественным стать нельзя.

1. Впервые мой интерес к материаловедению зародился, когда я начал изучать эту дисциплину.
2. Мой выбор обучения на ФНМ был связан с возможностью получить более обширное образование (по сравнению с химфаком, например).
3. Мой любимый курс (предмет) на ФНМ это современная неорганическая химия
4. Обучение на ФНМ ассоциируется у меня с аудиторией №235, потому что основное время на факультете я проводил в этой аудитории.
5. Мое самое большое достижение или самое важное событие за время обучения на ФНМ связано с участием в Менделеевском конкурсе 2012 г.



Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Факультет наук о материалах

Нанодисперсные твердые растворы на основе диоксида церия: получение и исследование физико-химических свойств

Долгополова Екатерина Андреевна

Научные руководители:
к.х.н., с.н.с. Иванова О.С.
к.х.н., с.н.с. Баранчиков А.Е.

Москва, 2013



От руководителей защиту поддерживает: Баранчиков Александр Евгеньевич



Рецензент: Сафронова Екатерина Юрьевна



Мечта... Мечты сбываются...

Отношение к жизни в настоящий момент в словах А.Ренда: «На мой взгляд, существует единственная форма человеческого падения - потеря цели».

Жизненный девиз: «От земного к возвышенному!»

Я мечтаю о том, чтобы мечты сбывались.

Если бы я была самой могущественной на планете, то в первую очередь я бы позавтракала с Мердеком.

1. Впервые мой интерес к материаловедению зародился, когда я узнала, что длительное применение гликолевой кислоты в низких концентрациях усиливает десквамацию мертвых клеток рогового слоя эпидермиса
2. Мой выбор обучения на ФНМ был связан с агитацией
3. Мой любимый курс (предмет) на ФНМ – математический анализ
4. Обучение на ФНМ ассоциируется у меня с упоротым лисом, потому что в некоторые периоды ты становишься именно им
5. Мое самое большое достижение или самое важное событие за время обучения на ФНМ – новые знакомства и друзья, а также просмотр порядка 50 сезонов любимых сериалов.



**Строение и свойства комплексов анионных
липосом с синтетическими линейными
поликатионами на основе кватернизованного поли-
2-винилпиридина.**

Олег Ивашков, 4 курс ФНМ МГУ

Научные руководители: Ефимова Анна Александровна,
Сыбачин Андрей Владимирович, химический факультет
МГУ, кафедра ВМС





От руководителей защиту поддерживает Ефимова Анна Александровна



Рецензент: Панова Татьяна Викторовна



Отношение к жизни: Для творчества всегда и везде есть возможность.

Жизненный девиз: Преумножай!

Я мечтаю о том, чтобы собака жила столько же, сколько человек.

Если бы я был самым могущественным на планете, то в первую очередь я бы...

1. Впервые мой интерес к материаловедению зародился, когда началась химия в школе.
2. Мой выбор обучения на ФНМ был связан с положением МГУ в рейтинге, высоким проходным баллом на факультет.
3. Обучение на ФНМ ассоциируется у меня...
4. Мой любимый курс (предмет) на ФНМ – гидродинамика.
5. Мое самое большое достижение за время обучения на ФНМ – приобретённые знания.



Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Факультет наук о материалах

Лаборатория неорганического материаловедения

Биорезорбируемая керамика на основе пирофосфатов кальция и магния

Сечейко Полина Алексеевна

Научный руководитель:
с.н.с., к.т.н. Сафронова Т.В.

Москва 2013



Руководитель: Сафронова Татьяна Викторовна



Рецензент: Строганова Елена Евгеньевна



Характер...

Отношение к жизни в настоящий момент: Если вы хотите, чтобы жизнь улыбалась вам, подарите ей сначала свое хорошее настроение.

Жизненный девиз: *carpe diem* (лови момент)

Я мечтаю о том, чтобы... Я не мечтаю, я действую.

Если бы я была самой могущественной на планете, то в первую очередь я бы сделала ФНМ самым могущественным факультетом на планете.

1. Впервые мой интерес к материаловедению зародился, когда я добралась до маминой косметики.
2. Мой выбор обучения на ФНМ был спонтанным решением.
3. Мои любимые курсы (предметы) на ФНМ – физика полупроводников и философия.
4. Обучение на ФНМ ассоциируется у меня с литрами выпитого кофе, потому что приходилось часто учиться по ночам.
5. Мое самое большое достижение или самое важное событие за время обучения на ФНМ – приобрела замечательных друзей, с которыми познала все прелести студенческой жизни.



Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Факультет наук о материалах

Получение и анализ наноматериалов на
основе серебра для спектроскопии
гигантского комбинационного рассеяния
эритроцитов

Сарычева Ася Сергеевна
Квалификационная работа

Научный руководитель: к.б.н. Паршина Е.Ю.
Научный консультант: д.х.н., профессор Гудилин Е.А.



Руководитель: Паршина Евгения Юрьевна



Рецензент: Оленин Андрей Юрьевич



Отношение к жизни в настоящий момент: Труд освобождает (Arbeit macht frei)

Жизненный девиз: Бесконечность – не предел.

Я мечтаю о том, чтобы все бездомные котята нашли себе дом.

Если бы я была самой могущественной на планете, то в первую очередь я бы... а почему если бы?

1. Впервые мой интерес к материаловедению зародился, когда

$f: [a, b] \rightarrow \mathbb{R}$ и $f \in C([a, b])$. Пусть

$$M = \sup_{x \in [a, b]} f(x), \quad m = \inf_{x \in [a, b]} f(x)$$

— точные верхняя и нижняя

границы множества значений функции f соответственно. Тогда эти значения

конечны ($-\infty < m \leq M < \infty$) и достигаются (существуют

$x_m, x_M \in [a, b]$ такие, что $f(x_m) = m, f(x_M) = M$)

2. Мой выбор обучения на ФНМ был связан с тем, что я проспала ЕГЭ по биологии и поэтому не могла поступать в мед.
3. Мой любимый курс (предмет) на ФНМ матан с Царьковым.
4. Обучение на ФНМ ассоциируется у меня обучением на ФНМ, потому что обучение на ФНМ уникально.
5. Мое самое большое достижение или самое важное событие за время обучения на ФНМ это, безусловно, заполнение этой важной и увлекательной анкеты.



МГУ ИМЕНИ М. В. ЛОМОНОСОВА, ФАКУЛЬТЕТ НАУК О МАТЕРИАЛАХ



ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПРОТИВООПУХОЛЕВЫЕ ПРЕПАРАТЫ НА ОСНОВЕ ЛИПОСОМАЛЬНЫХ НАНОЧАСТИЦ

Кузнецов Илья Игоревич

Научный руководитель:
С. н. с, к. х. н. Нуколова Наталия Владимировна

Москва, 2013



Руководитель: Нуколова Наталья Владимировна



Рецензент: Шеин Сергей Александрович



Душа моя – компания...

Отношение к жизни в настоящий момент: Век живи – век учись.

Жизненный девиз: Лучшее враг хорошего. Всегда делай лучшее, что можешь.

Я мечтаю о том, чтобы в мире возникла гармония.

Если бы я был самым могущественным на планете, то в первую очередь я бы стал улучшать ее экологию.

1. Впервые мой интерес к материаловедению зародился, когда я поступил на факультет.
2. Мой выбор обучения на ФНМ был связан с междисциплинарностью факультета.
3. Мой любимый курс (предмет) на ФНМ это кристаллохимия.
4. Обучение на ФНМ ассоциируется у меня со слоном, на которого трудно забраться, но если ты забрался, то далеко поедешь.
5. Мое самое большое достижение или самое важное событие за время обучения на ФНМ это развитие навыков работы в напряженных условиях.



Наноконтейнерные системы для доставки биологически активных веществ *in vivo*

Алексашкин Антон
Научные руководители:
с.н.с., к.х.н. Нуколова Н.В.
проф., д.х.н. Клячко Н.Л.





Руководители: Клячко Наталия Львовна, Нуколова Наталья Владимировна



Рецензент: Филатова Любовь Юрьевна



Состояние полета...

Отношение к жизни в настоящий момент:

Ты должен быть сильным, ты должен уметь сказать: Руки прочь, прочь от меня!

Ты должен быть сильным, иначе зачем тебе быть?

Жизненный девиз: Приветствую логику жизни!

Я мечтаю о том, чтобы каждый человек следовал своему Пути

Если бы я был самым могущественным на планете, то в первую очередь я бы попробовал создать камень, который не смог бы поднять

- ~~1. Впервые мой интерес к материаловедению зародился, когда...~~
2. Мой выбор обучения на ФНМ был связан с возможностью получить междисциплинарное образование.
3. Мой любимый курс (предмет) на ФНМ – теория вероятностей (спасибо Анатолию Дмитриевичу)
- ~~4. Обучение на ФНМ ассоциируется у меня с..., потому что...~~
- ~~5. Мое самое большое достижение или самое важное событие за время обучения на ФНМ –~~



Московский Государственный Университет
имени М. В. Ломоносова
Факультет Наук о Материалах



Влияние магнитного поля на каталитические свойства химотрипсина, иммобилизованного на наночастицах магнетита

**Выполнила: студентка 4 курса
Ефремова М.В.**

**Научный руководитель:
д.х.н., проф. Клячко Н.Л.**



Руководитель: Клячко Наталия Львовна



Рецензент: Абакумов Максим Артемович



Отношение к жизни в настоящий момент созвучно со словами: «Ничто нас в жизни не может вышибить из седла – такая уж поговорка у майора была».

Жизненный девиз: Если не обращать внимания на трудности, то они обидятся и уйдут.

Я мечтаю о том, чтобы все были счастливы.

Если бы я был самым могущественным на планете, то в первую очередь я бы изобрела эликсир бессмертия, чтобы близкие люди никогда не уходили.

1. Впервые мой интерес к материаловедению зародился, когда я поступила на ФНМ.
2. Мой выбор обучения на ФНМ был связан с интересом к научной работе уже в школе.
3. Мой любимый курс (предмет) на ФНМ – гидродинамика.
4. Обучение на ФНМ ассоциируется у меня с недостатком сна, потому что это случалось очень-очень часто.
5. Мое самое большое достижение или самое важное событие за время обучения на ФНМ – выход первых статей с моим авторством и поездка на зарубежную конференцию.