

ФОТОРЕПОРТАЖ

**О ЗАЩИТАХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ
НА ФАКУЛЬТЕТЕ НАУК О МАТЕРИАЛАХ
МГУ ИМЕНИ М.В.ЛОМОНОСОВА
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 020300 –
«ХИМИЯ, ФИЗИКА И МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ»
(КВАЛИФИКАЦИЯ – БАКАЛАВР МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ)**

в 2014 году

Несколько слов о защитах квалификационных работ на соискание степени бакалавра студентами ФНМ в 2014 г.

В 2014 г. на защитах квалификационных работ на соискание степени бакалавра материаловедения, которые проходили 17, 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.

В составе ГАК ФНМ 2014 г. работали: академик РАН, доктор хим. наук, профессор, и.о. декана ФНМ МГУ Солнцев Константин Александрович; академик РАН, доктор физ.-мат. наук, профессор, зав. кафедрой ФНМ МГУ Иевлев Валентин Михайлович; чл.-корр. РАН, доктор хим. наук, профессор, зав. лабораторией химического ф-та МГУ Мелихов Игорь Витальевич; чл.-корр. РАН, доктор хим. наук, профессор ФНМ МГУ Гудилин Евгений Алексеевич; чл.-корр. РАН, доктор хим. наук, профессор, Тананаев Иван Гундарович; чл.-корр. РАН, доктор хим. наук, профессор ФНМ МГУ Лукашин Алексей Викторович; доктор хим. наук, профессор, зав. лабораторией химического ф-та МГУ Кауль Андрей Рафаилович; доктор физ.-мат. наук, профессор, физического ф-та МГУ Скипетров Евгений Павлович; доктор хим. наук, профессор химического ф-та МГУ Чурагулов Булат Рахметович; доктор техн. наук, зам. Директора ИМЕТ РАН по научной работе Колмаков Алексей Георгиевич; доктор хим. наук, в.н.с. ИОНХ РАН Кецко Валерий Александрович; доктор физ.-мат. наук, профессор института механики МГУ Васин Рудольф Алексеевич; доктор хим. наук, профессор химического ф-та МГУ Лисичкин Георгий Васильевич; доктор хим. наук, в.н.с. химического ф-та МГУ Кнотько Александр Валерьевич; доктор хим. наук, зам. директора по науке ИОНХ РАН Иванов Владимир Константинович; канд. физ.-мат. наук, доцент ФНМ МГУ Климонский Сергей Олегович; канд. хим. наук, доцент химического ф-та МГУ Успенская Ирина Александровна; канд. хим. наук, в.н.с. химического ф-та МГУ Шляхтин Олег Александрович; канд. хим. наук, доцент, химического ф-та МГУ Путляев Валерий Иванович; канд. хим. наук, доцент ФНМ МГУ Брылев Олег Александрович; секретарь ГАК ФНМ, канд. техн. наук, с.н.с. химического ф-та МГУ, доцент Сафронова Татьяна Викторовна.

В 2014 году квалификационные работы по специальности «химия, физика и механика материалов» защитили 19 студентов бакалавриата. Одна работа была выполнена на физическом факультете МГУ. Одна работа была выполнена в институте РАН. Из защищавшихся 17 студентов имели публикации (всего 125, из них 9 статей). Оценку «отлично» получили 14 студентов, а оценку «хорошо» - 5 студентов.

Государственная аттестационная комиссия отметила 3 квалификационных работы по специальности «химия, физика и механика материалов». Это работы Шекуновой Таисии Олеговны, Кошкודהева Дмитрия Сергеевича; Берекчияна Михаила Вартановича. Дипломы с отличием получили Берекчиян Михаил Вартанович; Шекунова Таисия Олеговна; Марчевский Андрей Викторович; Езепов Илья Сергеевич. Представитель ИОНХ РАН Иванов Владимир Константинович от имени своего института отметил работы Чумаковой Валентины Тарасовны, Кошкודהева Дмитрия Сергеевича, Марчевского Андрея Викторовича и вручил им грамоты. Представитель ИМЕТ РАН Колмаков Алексей Георгиевич вручил грамоты и ценные подарки Берекчияну Михаилу Вартановичу, Галицкому Владимиру Алексеевичу и Шекуновой Таисии Олеговне.

Заместитель декана по учебной работе Путляев Валерий Иванович от имени администрации ФНМ МГУ, отмечая активную работу ГАК, в знак благодарности вручил грамоты Мелихову Игорю Витальевичу, Каулю Андрею Рафаиловичу, Кнотько Александру Валерьевичу, Шляхтину Олегу Александровичу и Климонскому Сергею Олеговичу.

Секретарь ГАК ФНМ МГУ

Сафронова Т.В.



Председатель ГАК ФНМ 2014 г. - Баринов Сергей Миронович, чл.-корр. РАН,
доктор техн. наук, профессор, ИМЕТ РАН



Солнцев Константин Александрович - академик РАН, доктор хим. наук, профессор,
и.о. декана ФНМ МГУ



Иевлев Валентин Михайлович - академик РАН, доктор физ.-мат. наук, профессор,
зав. кафедрой, ФНМ МГУ



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



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



Тананаев Иван Гундарович - чл.-корр. РАН, доктор хим. наук, профессор, ИФХЭ РАН



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



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



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



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



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



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



Климонский Сергей Олегович - канд. физ.-мат. наук, доцент, ФНМ МГУ



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



Шляхтин Олег Александрович - канд. хим. наук, в.н.с., химический ф-т МГУ



Путляев Валерий Иванович - канд. хим. наук, доцент, химический ф-т МГУ



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



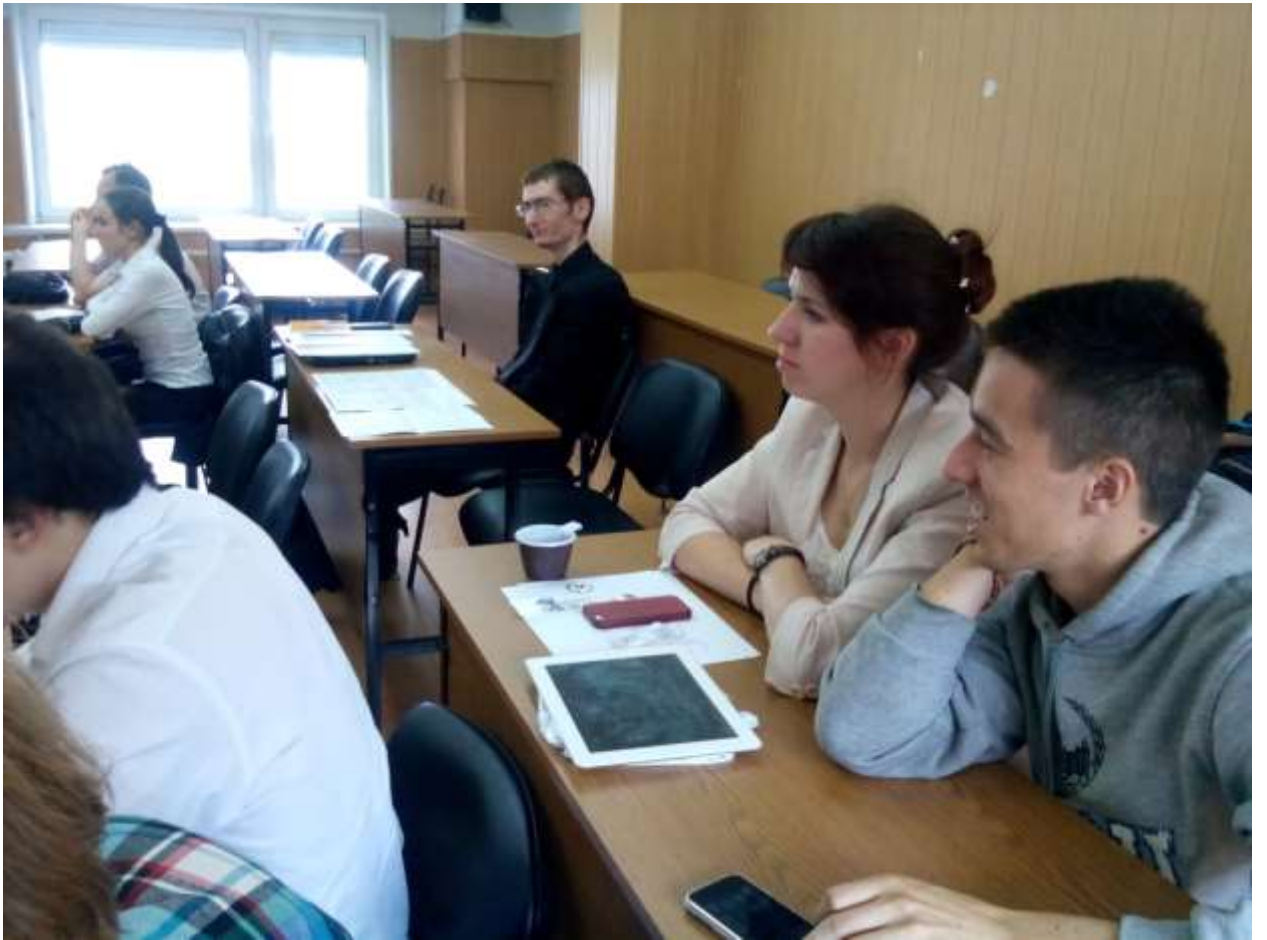
Колесник Ирина Валерьевна - куратор на 1м курсе
выпуска бакалавров ФНМ МГУ 2014 года.

Защиты 17 июня 2014 г.













Шлёнская Наталья Николаевна



Коллоидный рост квазидвумерных наночастиц CdSe и гетероструктур CdSe/CdS на их основе

Шлёнская Наталья Николаевна

Научный руководитель:
к.х.н., доцент Васильев Р.Б.

Место выполнения работы:
Лаборатория химии и физики полупроводниковых и сенсорных
материалов МГУ
Факультет наук о материалах МГУ



Руководитель: к.х.н., доц. Васильев Роман Борисович МГУ, химический факультет,



Рецензент: к.х.н., в.н.с. Баранов Андрей Николаевич, МГУ, химический факультет, кафедра неорганической химии, лаборатория неорганического материаловедения

Чумакова Валентина Тарасовна



*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Факультет наук о материалах
Химический факультет
Кафедра неорганической химии
Лаборатория химии и физики полупроводниковых и сенсорных
материалов*

**Синтез и исследование ионных
проводников на основе двойных
фосфатов лития-хрома и лития-
скандия, содержащих Mn, Co, Sb**

Чумакова Валентина Тарасовна

Научный руководитель: к.х.н., доц. Спиридонов Ф.М.

17.06.2014



Руководитель: к.х.н., доц. Спиридонов Феликс Максович



Рецензент: к.х.н., в.н.с., Зими́на Галина Влади́мировна МИТХТ им. М.В. Ломоносова, кафедра технологии редких и рассеянных элементов

Кошкодаев Дмитрий Сергеевич



МГУ им. М.В. Ломоносова
Факультет наук о материалах

Влияние кристаллографической ориентации алюминия на упорядочение пор в анодных оксидных пленках

Кошкодаев Д.С.

Руководители: м.н.с. Росляков И.В.,
в.н.с., к.х.н. Напольский К.С.

Москва, 2014



Руководители: н.с., к.х.н. Напольский Кирилл Сергеевич и



м.н.с. Росляков Илья Владимирович



Рецензент: к.х.н., н.с. Бледнов Андрей Викторович, ЗАО "СуперОкс"

Кузнецов Сергей Сергеевич



Кузнецов Сергей Сергеевич

Гибридные материалы на основе порфиринов для обнаружения паров нитроароматических соединений

Лаборатория химии и физики полупроводниковых и сенсорных материалов, кафедра неорганической химии Химического факультета МГУ

Руководители:
Белоусов Ю.А., к.х.н., инж.
Дроздов А.А., к.х.н., доц.



Руководитель: к.х.н., инж. Белоусов Юрий Александрович



Рецензент к.х.н., в.н.с. Петухов Дмитрий Игоревич, МГУ, химический факультет, кафедра неорганической химии, лаборатория неорганического материаловедения

Берекчиян Михаил Вартанович



МГУ им. М.В. Ломоносова
Факультет наук о материалах
Лаборатория неорганического материаловедения
Химического факультета

**Газопроницаемость мембран анодного
оксида алюминия, обладающих
иерархической пористой структурой**

Берекчиян Михаил Вартанович

Научный руководитель:
к.х.н., м.н.с. Петухов Д.И.

Москва, 2014



Руководитель: к.х.н., м.н.с., Петухов Дмитрий Игоревич



Рецензент: д.х.н., проф., Ямпольский Юрий Павлович, зав. лабораторией мембранного газоразделения Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН

Бакалавры ФНМ – 17 июня 2014 года



Защиты 18 июня 2014 г.







































Бурунова Наталья Алексеевна



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

Керамические и тонкопленочные мультиферроики
 $\text{Lu}(\text{Fe}_{1-x}\text{Mn}_x)_2\text{O}_4$: синтез, структура, кислородная
нестехиометрия и свойства

Бурунова Наталья Алексеевна

*Научный руководитель:
к.х.н. Маркелова М.Н.*

Москва, 2014 год

1



Руководитель: к.х.н., м.н.с. Маркелова Мария Николаевна



Рецензент: к.х.н., в.н.с. Малахо Артем Петрович, Институт Новых Углеродных Материалов и Технологий (ИНУМиТ)



Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

Факультет наук о материалах

Лаборатория химии координационных соединений Химического факультета.

ХИМИЧЕСКОЕ ГАЗОФАЗНОЕ ОСАЖДЕНИЕ И СВОЙСТВА ТОНКИХ ПЛЕНОК ДИОКСИДА ВАНАДИЯ

Шароваров Дмитрий Игоревич

научный руководитель:
к.х.н., н.с. Макаревич А.М.

Москва 2014



Руководитель: к.х.н., н.с. Макаревич Артем Михайлович



Рецензент: к.х.н. н.с. Дорофеев Сергей Геннадиевич, МГУ, химический факультет, кафедра неорганической химии, лаборатория химии и физики полупроводниковых и сенсорных материалов

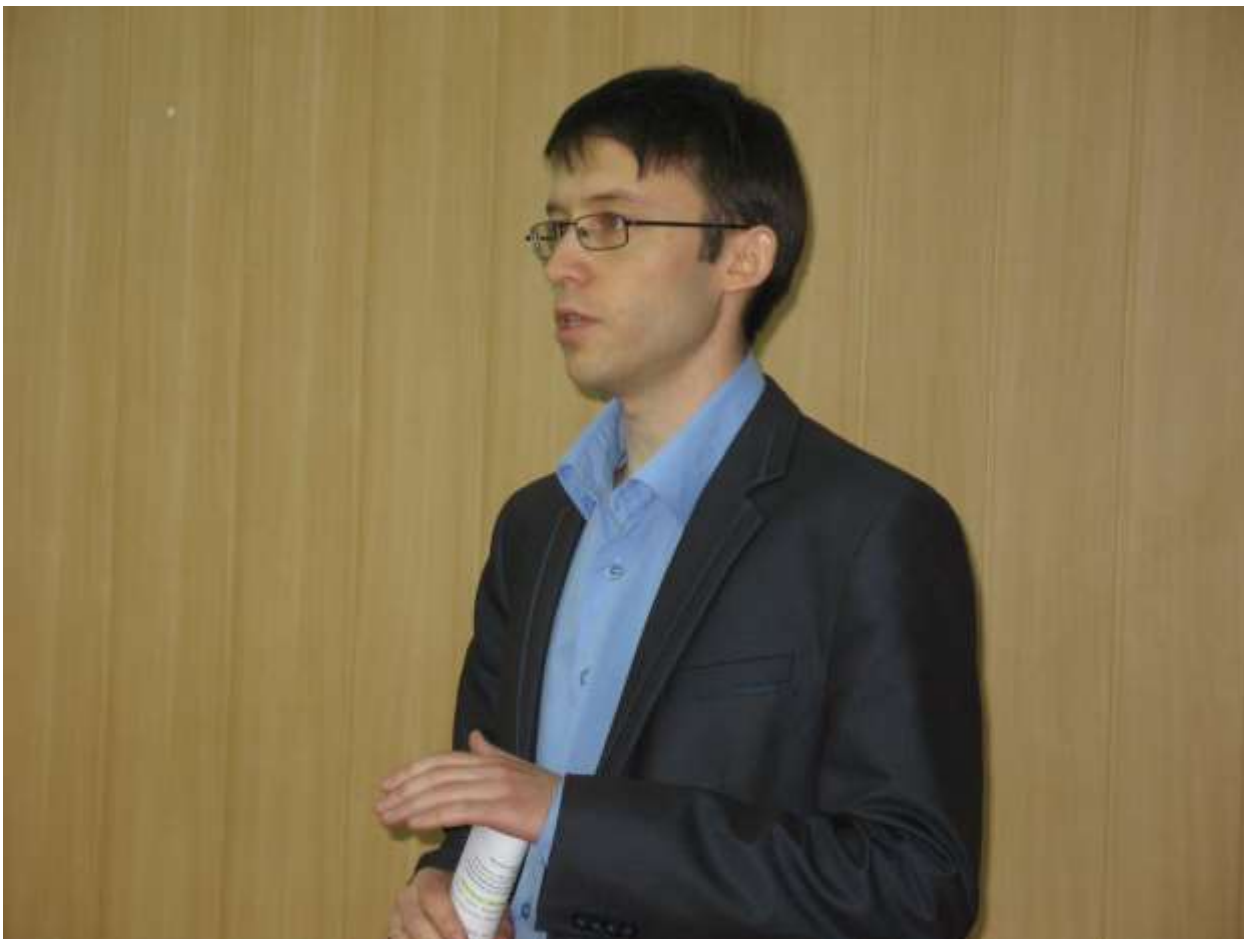


*Московский государственный университет
имени М.В. Ломоносова
Факультет наук о материалах
Химический факультет
Лаборатория химии координационных соединений*

**Квантово-химическое моделирование
комплексов редкоземельных элементов с
экстрагентами ди-(2-этилгексил)фосфорной
кислотой и трибутилфосфатом**

Мешков М.Н.

Руководитель: к.х.н., м.н.с. Цымбаренко Д.М.



Руководитель: к.х.н., м.н.с. Цымбаренко Дмитрий Михайлович



Рецензент: к.х.н., инж., Белоусов Юрий Александрович, МГУ, химический факультет, лаборатория химии и физики полупроводниковых и сенсорных материалов

Галицкий Владимир Алексеевич



**Лаборатория химического дизайна нанобиоматериалов
Кафедра химической энзимологии химического
факультета МГУ им. М.В. Ломоносова**

Галицкий Владимир Алексеевич
ФНМ МГУ, 4 курс

***ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ КАЛЬЦИЙ-
ФОСФАТНЫХ ЧАСТИЦ, СОДЕРЖАЩИХ
СУПЕРОКСИДДИСМУТАЗУ, ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В
ОФТАЛЬМОЛОГИИ***



Руководитель:
к.х.н., в.н.с. Кост Ольга Алексеевна

Рецензент:
к.х.н., с.н.с. Белова Алла Борисовна

Москва 2014



Руководитель: к.х.н., в.н.с. Кост Ольга Алексеевна



Рецензент: к.х.н., с.н.с. Белова Алла Борисовна, МГУ, химический факультет, кафедра химической энзимологии, лаборатория мицеллярной энзимологии

Бакалавры ФНМ – 18 июня 2014 года



Защиты 19 июня 2014 г.









**Создание композитных катодных
материалов на основе
 $\text{Li}(\text{Ni}, \text{Mn}, \text{Co})\text{O}_2$**

Горбунов Д.В.

Руководители:
в.н.с. Шляхтин О.А.
асп. Куриленко К.А.



МГУ имени М.В. Ломоносова
лаборатория неорганического материаловедения

Москва 2014



Руководитель: д.х.н., с.н.с. Шляхтин Олег Александрович



Рецензент: кхн, доц. Корсаков Игорь Евгеньевич, МГУ, химический факультет, лаборатория химии координационных соединений



**Лаборатория неорганического материаловедения кафедры
неорганической химии химического факультета МГУ
факультет наук о материалах МГУ**

Тебеньков Павел Владимирович

***Влияние модификаторов на свойства
катодных материалов на основе $Li_{1+x}V_3O_8$***

Научный преподаватель:
доцент, к.х.н. Брылев О.А.

Рецензент:
с.н.с., к.х.н. Лысков Н.В.

Москва 2014г.



Руководитель: к.х.н., доц. Брылев Олег Александрович



Рецензент к.х.н.,с.н.с., Лысков Николай Викторович, Институт проблем химической физики РАН (ИПХФ РАН), лаборатория ионики твердого тела

Куимов Александр Николаевич



*Факультет наук о материалах МГУ им. М.В. Ломоносова
Кафедра неорганической химии
Лаборатория химии координационных соединений*

Получение Hf-содержащих оксидных тонкопленочных покрытий из растворов карбоксилатов

Куимов А. Н.

*Научный
руководитель:
к.х.н., м.н.с.
Харченко А. В.*

Москва, 2014

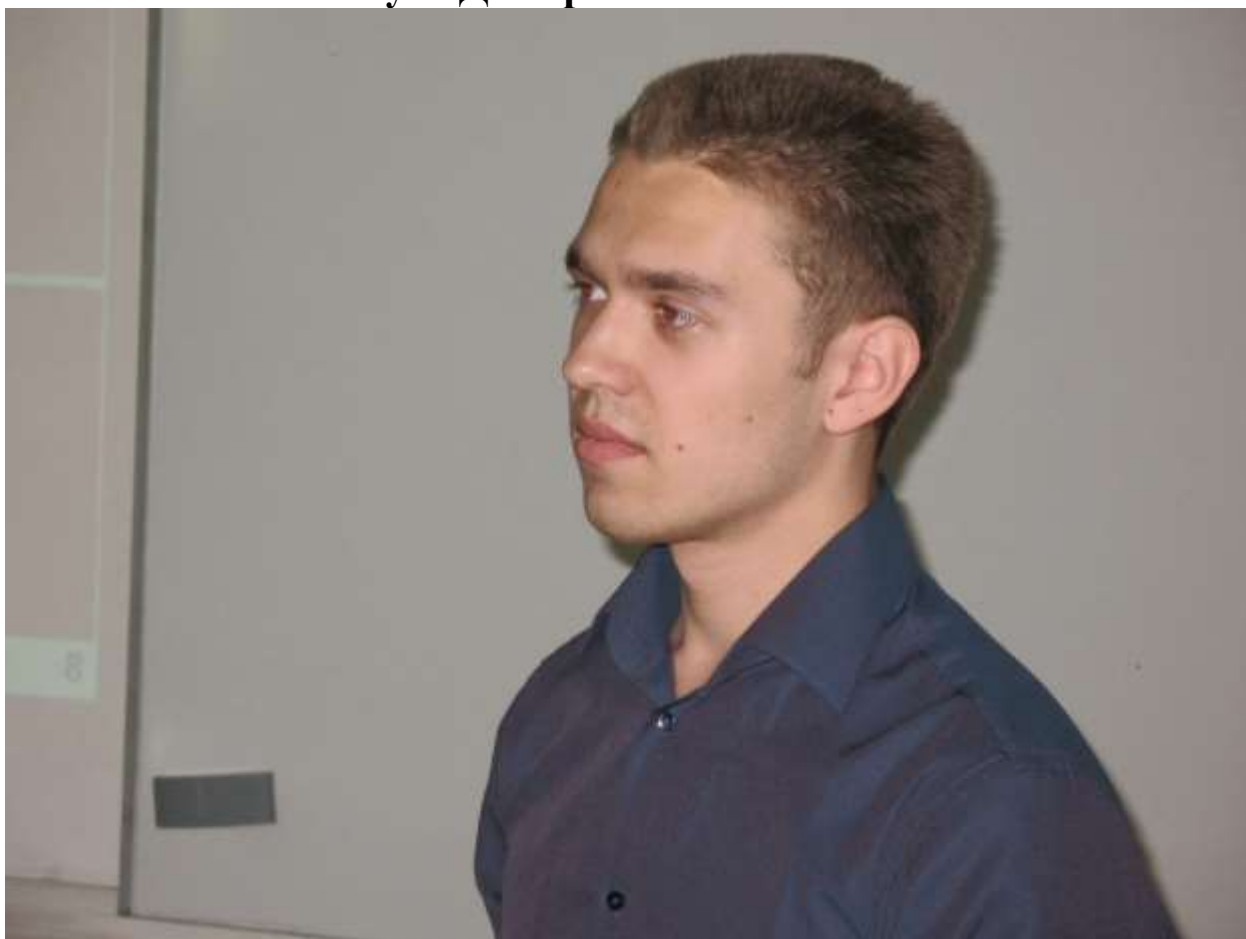


Руководитель: к.х.н. Харченко Андрей Васильевич



Рецензент: к.х.н., ст. преподаватель Федорова Анна Александровна МГУ, химический факультет, лаборатория направленного неорганического синтеза

Зуев Дмитрий Михайлович



Зуев Дмитрий Михайлович

***Синтез наночастиц $SrFe_{12}O_{19}$
стеклокерамическим и гидротермально-
микроволновым методами***

*Научные руководители:
д.х.н., проф. Казин П.Е.,
к.х.н. Кушнир С.Е.*

*Лаборатория неорганического материаловедения,
Кафедра неорганической химии, Химический факультет МГУ
2014 год*



Руководитель д.х.н., проф. Казин Павел Евгеньевич



Рецензент к.х.н., н.с. Гольдт Анастасия Евгеньевна, ФНМ МГУ



**Химическая модификация
поверхности силикатных
стекловолокон на основе
природного базальта с
различной подшихтовкой**

Студентка 4 курса ФНМ МГУ Паньшина Д.Д.
Руководитель: в.н.с., д.х.н. Кнотько А.В.
Лаборатория неорганического материаловедения

Mag = 10.00 K X



EHT = 20.00 kV
WD = 12 mm

Signal A = VPSE
Photo No. = 3414

MSU HSMS

2014



Руководитель: д.х.н., доц., в.н.с. Кнотько Александр Валерьевич



Рецензент: к.х.н., с.н.с. Гутников Сергей Иванович, МГУ, химический факультет, кафедра химической технологии и новых материалов

Бакалавры ФНМ – 19 июня 2014 года



Защиты 20 июня 2014 г.















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

Химический факультет
Кафедра неорганической химии

Лаборатория химии и физики полупроводниковых и сенсорных материалов



Синтез нанокристаллических ферритов NiFe_2O_4 для газовых сенсоров

Подголина Дарья Константиновна

Научный руководитель:

д.х.н., профессор Румянцева Марина Николаевна





Руководитель: д.х.н., проф. Румянцева Марина Николаевна



Рецензент: к.х.н., доцент, Еремина Елена Алимовна, МГУ, химический факультет, кафедра неорганического материаловедения, лаборатория неорганического материаловедения

Марчевский Андрей Викторович



Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

Факультет наук о материалах

Химический факультет

Лаборатория химии и физики полупроводниковых и сенсорных материалов

Синтез нанокompозитов $\text{SnO}_2(\text{Au})$ для газовых сенсоров

Марчевский Андрей Викторович

Научный руководитель:
д.х.н., проф. Румянцева М.Н.

Москва, 2014



Руководитель: д.х.н., проф. Румянцева Марина Николаевна



Рецензент: к.х.н., ассистент Семёнова Анна Александровна, ФНМ МГУ

Езепов Илья Сергеевич



**Синтез и исследование материалов
на основе 3d-металлов для
катодов щелочных твердотельных
топливных элементов**

Езепов Илья Сергеевич

Научный руководитель:
к.х.н., доцент Истомин Сергей Яковлевич

Кафедра неорганической химии,
Лаборатория неорганической кристаллохимии

МГУ им. М. В. Ломоносова, 2014



Руководитель: к.х.н., доц. Истомина Сергей Яковлевич



Рецензент: к.х.н., доц., Чаркин Дмитрий Олегович, МГУ, кафедра неорганической химии,
Лаборатория направленного неорганического синтеза

Шекунова Таисия Олеговна



*Синтез, структура и термические
превращения фосфатов церия (III) и (IV)*

Шекунова Таисия Олеговна

Руководитель:
д.х.н. Иванов В.К.

Лаборатория методов получения и диагностики наноматериалов,
Институт общей и неорганической химии имени Н.С. Курнакова, РАН

20.06.2014



Руководитель: д.х.н., доц., зав.лаб. Иванов Владимир Константинович



Рецензент: К.х.н., с.н.с. Рюмин Михаил Александрович, Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, лаборатория термического анализа и калориметрии

Подвысоцкий Александр Сергеевич



Подвысоцкий Александр Сергеевич

**Расчетное исследование
термодинамических и кинетических
характеристик перегруппировок Стоуна-
Вейлза в функционализированных
нанотрубках.**

Научный руководитель:
д.ф.м.н. Иоффе И.Н.

Место выполнения работы:
лаборатория термохимии
кафедры физической химии
химического факультета МГУ
2014

1



Руководитель: д.ф.м.н., в.н.с. Иоффе Илья Нафтольевич



Рецензент: к.х.н., доцент, Сенявин Владимир Маркович, МГУ, химический факультет, кафедра физической химии, лаборатория молекулярной спектроскопии

Бакалавры ФНМ – 20 июня 2014 года



Награждения. Завершение.















Фоторепортаж подготовила секретарь ГАК ФНМ,
канд. техн. наук, с.н.с. химического ф-т МГУ, доцент,
Сафронова Татьяна Викторовна

МОСКВА
2014 г. (7522 г. С.М.3.Х.)