

**Защиты квалификационных работ  
на соискание степени бакалавра  
по специальности 020300 –  
«химия, физика и механика материалов».**

ФНМ МГУ

Июнь, 2012

Москва

В 2012 году защиты квалификационных работ на Факультете Наук о материалах МГУ имени М.В.Ломоносова проходили в 7й раз. Были представлены 16 квалификационных работ, которые оценивала авторитетная Государственная Аттестационная Комиссия.

## Состав ГАК ФНМ 2012 г

1	Тананаев Иван Гундарович –	Председатель ГАК, чл.-корр. РАН, доктор химич. наук, проф., ИФХЭ РАН
2	Третьяков Юрий Дмитриевич	академик РАН, доктор хим. наук, проф., декан ФНМ МГУ
3	Бойнович Людмила Борисовна	чл.-корр. РАН, доктор физ.-мат. наук, г.н.с., ИФХЭ РАН
4	Мелихов Игорь Витальевич	чл.-корр. РАН, доктор хим. наук, проф., зав. Лаб., химический ф-т МГУ
5	Гудилин Евгений Алексеевич	чл.-корр. РАН, доктор хим. наук, проф., ФНМ МГУ
6	Мешалкин Валерий Павлович	чл.-корр. РАН, доктор техн. наук, проф., директор МИ-ЛРТИ, зав. Каф. РХТУ
7	Ярославцев Андрей Борисович	чл.-корр. РАН, доктор хим. наук, зав. сектором ИОНХ РАН
8	Лукашин Алексей Викторович	чл.-корр. РАН, доктор хим. наук, проф., ФНМ МГУ
9	Левашов Евгений Александрович	академик РАН, доктор техн. наук, проф., зав. Каф., МИСИС
10	Кауль Андрей Рафаилович	доктор хим. наук, проф., зав. лаб., химический ф-т МГУ
11	Скипетров Евгений Павлович	доктор физ.-мат. наук, проф., физический ф-т МГУ
12	Чурагулов Булат Рахметович	доктор хим. наук, проф., химический ф-т МГУ
13	Кецко Валерий Александрович	доктор хим. наук, в.н.с. ИОНХ РАН
14	Румянцева Марина Николаевна	доктор хим. наук, доц., химический ф-т МГУ
15	Юровская Марина Абрамовна	доктор хим. наук, в.н.с., химический ф-т МГУ
16	Васин Рудольф Алексеевич	доктор физ.-мат. наук, проф., институт механики МГУ
17	Кнотько Александр Валерьевич	доктор хим. наук, с.н.с., химический ф-т МГУ
18	Иванов Владимир Константинович	доктор хим. наук, в.н.с., ИОНХ РАН
19	Климонский Сергей Олегович	канд. физ.-мат. наук, с.н.с., доц., РХТУ
20	Успенская Ирина Александровна	канд. хим. наук, доц., химический ф-т МГУ
21	Путляев Валерий Иванович	канд. хим. наук, доц., химический ф-т МГУ
22	Гаршев Алексей Викторович	канд. хим. наук, н.с., химический ф-т МГУ
23	Чаркин Дмитрий Олегович	канд. хим. наук, с.н.с., химический ф-т МГУ
24	Сафронова Татьяна Викторовна –	Секретарь ГАК, канд. техн. наук, с.н.с., доц., химический ф-т МГУ



Зам. Декана ФНМ Путляев Валерий Иванович и  
председатель ГАК ФНМ, чл.-корр. РАН Тананаев Иван Гундарович (ИФХЭ РАН)



д.х.н. Чурагулов Булат Рахметович (Химический факультет МГУ) и  
чл.-корр. РАН Ярославцев Андрей Борисович (ИОНХ РАН)



Самая внимательная экзаменационная комиссия в мире (правый фланг: чл.-корр. РАН Мелихов И.В., д.х.н. Иванов В.К., к.х.н. Успенская И.А., к.х.н. Путляев В.И., д.х.н. Кнотько А.В.)



Чл.-корр. РАН Мешалкин Валерий Павлович (РХТУ)



Чл.-корр. РАН Гудилин Евгений Алексеевич (ФНМ)





Чл.-корр. РАН Мелихов Игорь Витальевич (Химический факультет МГУ)



Доктор физ.-мат. наук Васин Рудольф Алексеевич (Институт механики МГУ)



доктор хим. наук Юровская Марина Абрамовна (Химический факультет МГУ)  
поддерживает одну из работ



Член ГАК и куратор группы защищающихся бакалавров Чаркин Дмитрий Олегович внимательно, хотя и в 10й раз слушает доклады талантливых (а как иначе?) студентов ФНМ МГУ.



Чл.-корр. РАН Ярославцев А.Б. (ИОНХ РАН)



Зам. Декана ФНМ, чл.-корр. РАН Лукашин Алексей Викторович



доктор хим. наук Кнотько Александр Валерьевич (Химический факультет МГУ)



академик РАН, доктор техн. наук, Левашов Евгений Александрович (МИСИС)





доктор физ.-мат. Наук Скипетров Евгений Павлович (Физический факультет МГУ)



доктор хим. наук Кауль Андрей Рафаилович (Химический факультет МГУ)



канд. физ.-мат. наук Климонский Сергей Олегович (РХТУ)



доктор хим. наук Кецко Валерий Александрович (ИОНХ РАН)  
просматривает буклет



канд. хим. наук Гаршев Алексей Викторович (ФНМ)



доктор хим. наук Румянцева Марина Николаевна (Химический факультет МГУ)



Члены ГАК: чл.-корр. РАН Бойнович Людмила Борисовна (ИФХЭ РАН), д.х.н.  
Румянцева Марина Николаевна, к.х.н. Чаркин Дмитрий Олегович

# 18 июня 2012 г

## квалификационные работы защищали:

- Акинфиев Виктор Сергеевич «Кристаллохимический дизайн новых слоистых флюоритов и антифлюоритов»
- Алешин Глеб Юрьевич «Получение базальтовых непрерывных волокон с повышенной щелочестойкостью и изучение их физико-химических свойств»
- Броцман Виктор Андреевич «Гидриды и генерируемые *in situ* анионы фторсодержащих фуллеренов для направленного синтеза органофуллеренов, перспективных для фотовольтаических приложений»
- Елисеев Артем Анатольевич «Композиты на основе манганита с эффектом памяти магнетосопротивления»
- Плахова Татьяна Вячеславовна «Гомоэпитаксиальные наноструктуры оксида цинка»
- Черник Алексей Андреевич «Синтез и свойства мезоионных имидазопиримидинов»





Защищающиеся: Алешин Г.Ю., Чепига А.А., Плахова Т.В., Полковников М.В.



Акинфиев Виктор Сергеевич



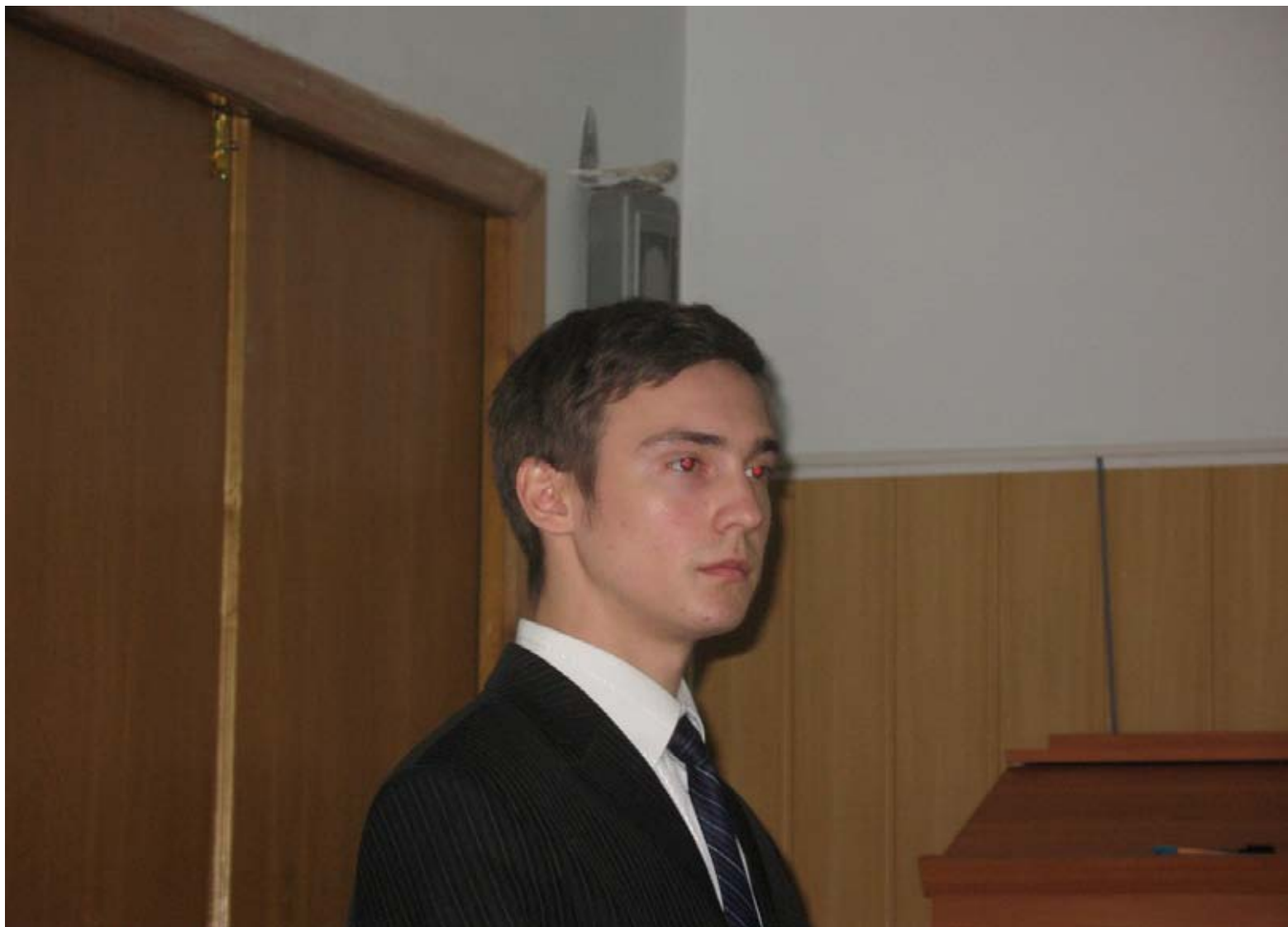
Доцент, к.х.н. Розова Марина Геннадиевна дает рецензию на работу Акинфиева Виктора «Кристаллохимический дизайн новых слоистых флюоритов и антифлюоритов».



Алешин Глеб Юрьевич готовится к докладу.



Броцман Виктор Андреевич



Елисеев Артем Анатольевич завершил доклад и слушает вопрос.



к.х.н, докторант Манкевич Алексей Сергеевич – рецензент работы Елисеева А.А. «Композиты на основе манганита с эффектом памяти магнетосопротивления»



Научный руководитель Елисеева А.А. – к.х.н. Васильев Александр Витальевич





Черник Алексей Андреевич



Подсчет баллов и обсуждение результатов голосования



# 19 июня 2012 г.

квалификационные работы защищали:

- Кулагин Андрей Андреевич «Реакции натрий-кальциевого обмена в гидроалюмосиликатах»
- Макаров Павел Юрьевич «Оценка термодинамических свойств алюмосиликатов на основании структуры и состава соединений»
- Полковников Михаил Владимирович «Исследование реакции обратимого гидрирования  $MgB_2$  в условиях высокого давлений»
- Сачкова Татьяна Юрьевна «Синтез и оптические свойства коллоидных квантовых точек халькогенидов кадмия, легированных медью»
- Чепига Алексей Анатольевич «Изучение взаимодействия с водородом сплавов на основе ванадия»



Защиты 19.06.2012 – аудитория , крупный план



Защита Кулагина Андрея Андреевича



Выступление д.х.н. Скокана Евгения Вячеславовича -  
рецензента работы Кулагина А.А. на тему «Реакции натрий-кальциевого обмена  
в гидроалюмосиликатах»



Защита Макарова Павла Юрьевича





д.х.н. Чилингаров Н.С. дает рецензию на работу Макарова П.Ю. на тему  
Оценка термодинамических свойств алюмосиликатов на основании  
структуры и состава соединений



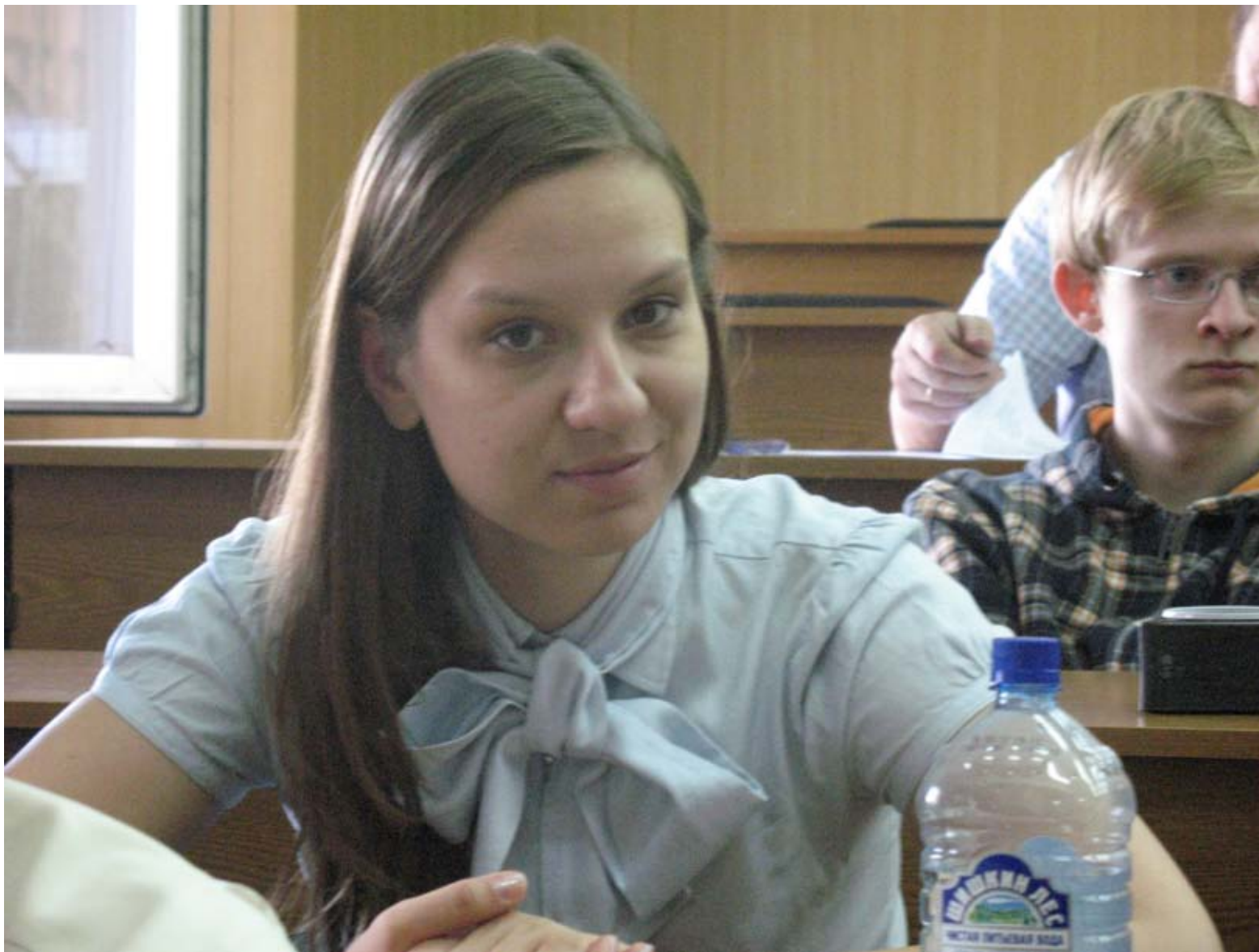
к.х.н. Куценок Илья Борисович – научный руководитель Макарова П.Ю.



Полковников Михаил Владимирович и талисман (деревянная указка)  
группы ФНМ-2008



к.х.н. Митрохин Сергей Владиленович – научный руководитель  
Полковникова М.В.



Сачкова Татьяна ожидает начала своей защиты



Руководитель Сачковой  
Т.Ю. – к.х.н., Дорофеев  
Сергей Геннадиевич



Защищается Чепига Алексей  
Анатольевич



Чепига А.А. после  
доклада и ответов на  
вопросы слушает отзыв  
рецензента или  
руководителя.





Защиты 19 июня 2012 г. завершены. Поздравления Полковникову М.В., Кулагину А.А. , Сачковой Т.Ю., Чепиге А.А. , Макарову П.Ю.

# 20 июня 2012 г.

## квалификационные работы защищали:

- Козлякова Екатерина Сергеевна «Синтез монокристаллических сверхпроводящих халькогенидов железа Fe(S,Se,Te) и исследование их свойств»
- Комкова Мария Андреевна «Газовые сенсоры на основе систем трех электродов, объединенных капиллярными волокнами»
- Межуев Евгений Михайлович «Диагностика электронного состояния и атомного окружения ионов олова в ортохромитах РЗЭ методом мессбауэровской спектроскопии»
- Митрофанов Артем Александрович «Разделение трехвалентных актинидов и лантанидов с использованием замещенных диамидов 2,2'-бипиридил-6,6'-дикарбоновой кислоты для нужд радиохимической технологии и ядерной медицины»
- Мокрушина Анна Валерьевна «Микросенсоры на основе берлинской лазури для задач in vivo диагностики»



Защищается Козлякова Екатерина Сергеевна



Защищается Комкова Мария Андреевна



Комкова Мария: Защита позади.



Защита Межуева Евгения Михайловича. д.х.н. Кнотько А.В. задает вопрос.



Выступление к.х.н. Куликова Леонида Алексеевича - рецензента работы Межуева Е.М. «Диагностика электронного состояния и атомного окружения ионов олова в ортохромитах РЗЭ методом мессбауэровской спектроскопии»



Межуев Евгений уже завершил доклад и ответил на вопросы.

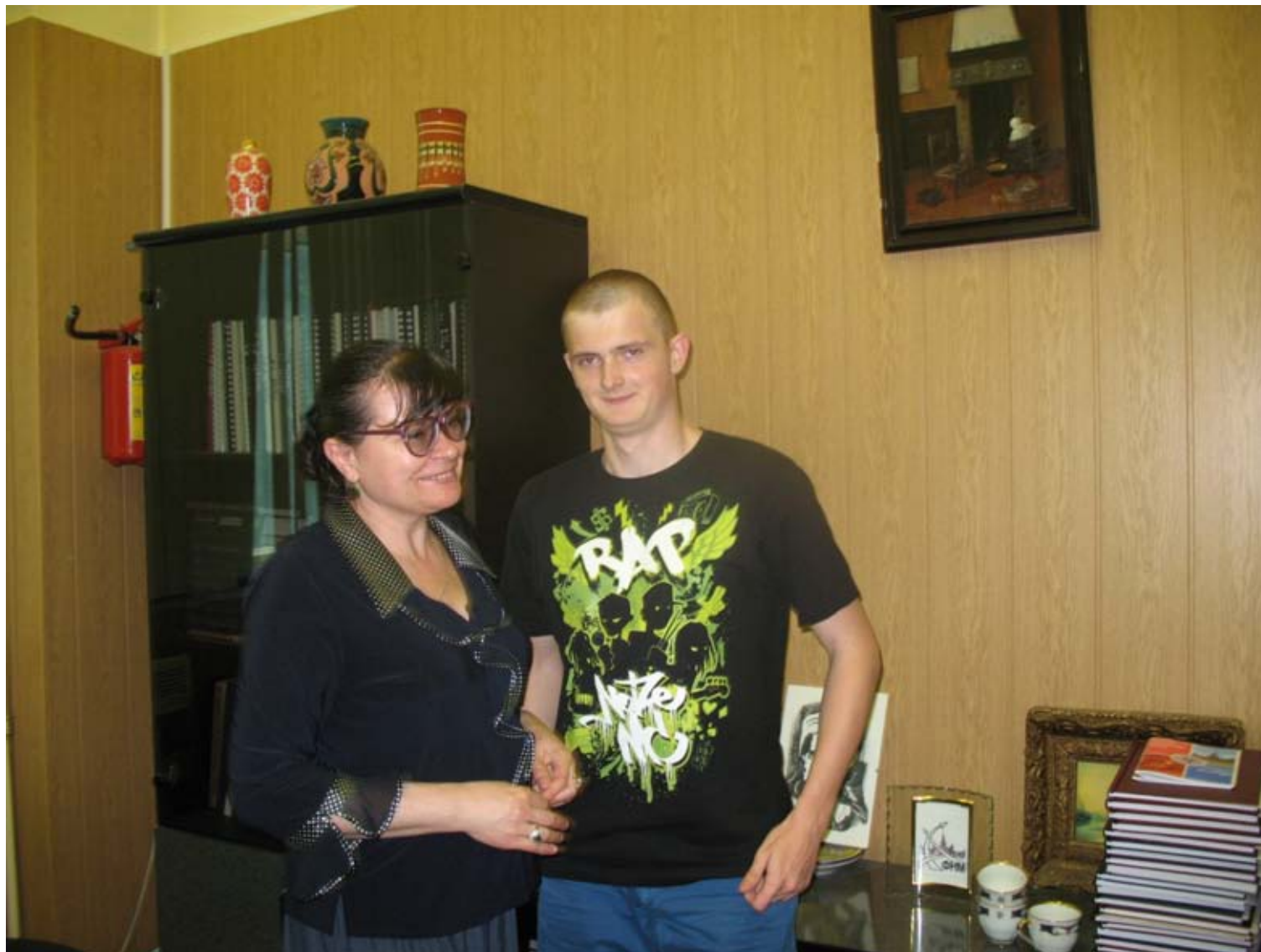




Научный руководитель д.х.н. Афанасов Михаил Иванович:  
«Межуеву – отлично».



В перерыве между защитами



Заведующая учебным отделом ФНМ Капустина Наталья Олеговна и студент 2-го курса ФНМ Галицкий Владимир. Подготовка к перерыву между защитами завершена.



Митрофанов Артем Александрович



Научный руководитель Митрофанова А.А. – д.х.н. Калмыков Степан Николаевич



Д.х.н. Устынюк Юрий Александрович – рецензент работы Митрофанова А.А. «Разделение трехвалентных актинидов и лантанидов с использованием замещенных диамидов 2,2'-бипиридил-6,6'-дикарбоновой кислоты для нужд радиохимической технологии и ядерной медицины»



Председатель ГАК ФНМ Тананаев И.Г. поддерживает работу, связанную с разделением радиоактивных веществ



Как хорошо, что защита уже позади





Защита Мокрушиной Анны Валерьевны.  
Румянцева М.Н.: «Испытания *in vivo* были ведь на маленьких мышах?»



Мокрушина Анна Валерьевна: «Нет, это были огромные крысы!»



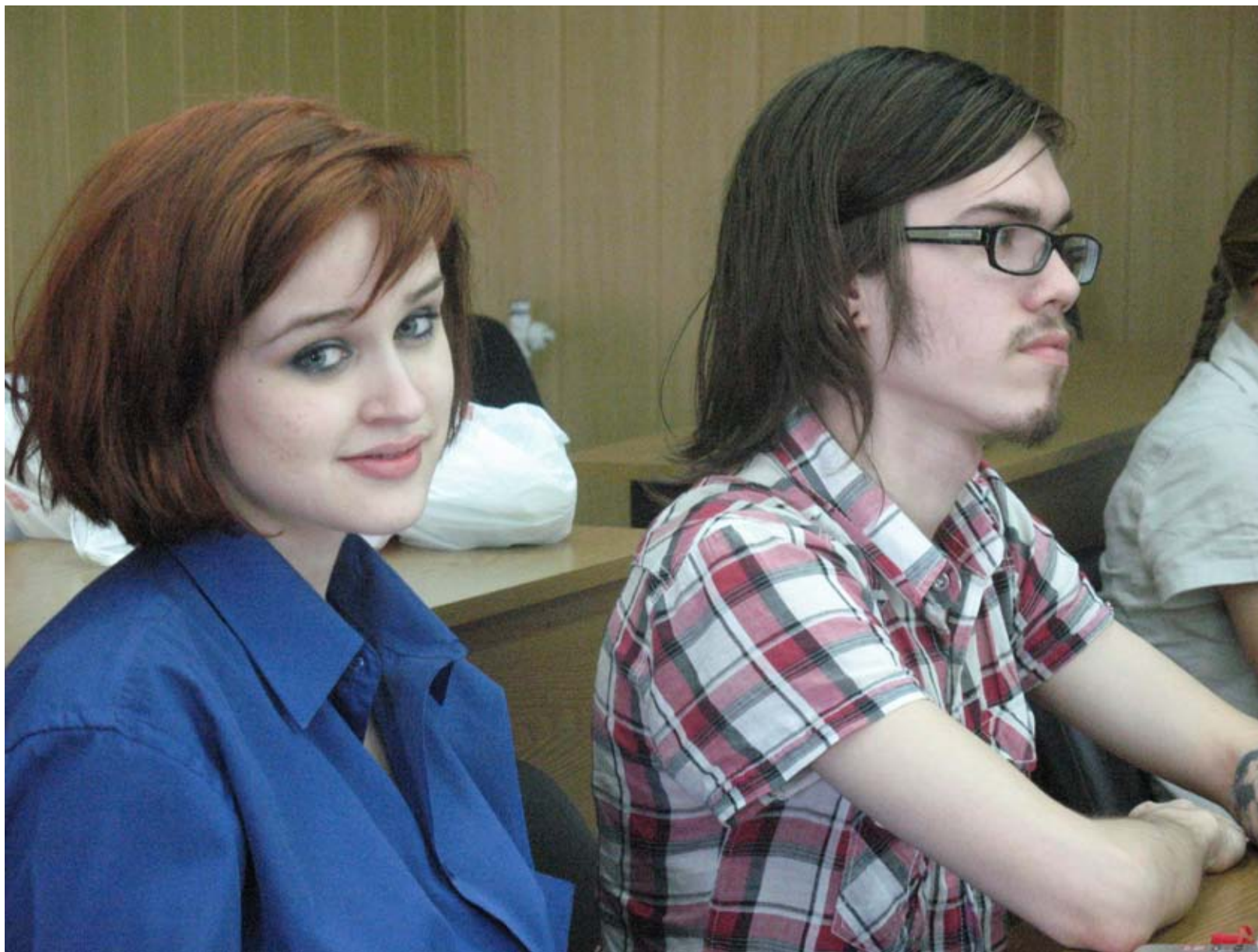
Чл.-корр. РАН Гудилин Е.А. с предпоследней парты: «Разрешите спросить?»



к.х.н. Елисеев Андрей Анатольевич - рецензент работы Морушиной А.Е.  
«Микросенсоры на основе берлинской лазури для задач in vivo диагностики»



Научный руководитель Мокрушиной Анны – д.х.н. Карякин Аркадий Аркадьевич: «Все-таки студенты ФНМ – это очень смелые люди.»



Вот и окончена защита.



Один из рабочих моментов на защитах 20 июня 2012 г.

Фото Чепиги Алексея



Завершены защиты 20 июня 2012 г. Поздравления Межуеву, Митрофанову А.А.,  
Комковой М.А., Мокрушиной А.В., Козляковой Е.С.





Защиты окончены. Те, чьи работы отмечены, получили грамоты и книги. Фото на память.



И еще фотография на память. ФНМ МГУ 2012.  
Новоиспеченные бакалавры.



Заключительное слово  
председателя ГАК ФНМ – чл.-  
корр. РАН Тананаев Иван  
Гундарович:

«Глубина понимания и  
толкование результатов важнее,  
чем простое наращивание  
экспериментального материала  
за счет использования нового  
исследовательского  
оборудования.

Нельзя ноги сделать длиннее,  
прикрепив к ним ласты....Это  
может произвести впечатление,  
но не добавит устойчивости при  
движении по суше.»



Секретарь ГАК ФНМ – к.т.н.  
Сафронова Татьяна  
Викторовна: «У нас все ходы  
записаны...»

Фото Чепиги Алексея



**Всем огромная благодарность!**

# Фотоотчет о защитах подготовила секретарь ГАК ФНМ, с.н.с., к.т.н. Сафронова Т.В.

Автор фотоотчета о защитах квалификационных работ выражает особую благодарность за по помощь в подготовке фотоотчета следующим добрым людям:

- студенту – выпускнику ФНМ Чепиге Алексею за предоставление своей суперкамеры для ряда снимков, за спецобработку некоторых кадров;
- заместителю декана ФНМ по учебной работе к.т.н., доценту Путляеву Валерию Ивановичу за критические замечания по содержанию фотоотчета

Москва

МГУ имени М.В.Ломоносова

Факультет наук о материалах

Июнь, 2012 г