

**НАСЛЕДНИКИ ВЕЛИКОЙ ПОБЕДЫ 1945 ГОДА  
НА ПЕРЕДОВЫХ РУБЕЖАХ МИРОВОЙ И  
ОТЕЧЕСТВЕННОЙ НАУКИ В 2015 ГОДУ**



**РЕПОРТАЖ**

**О ЗАЩИТАХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ БАКАЛАВРОВ  
ФАКУЛЬТЕТА НАУК О МАТЕРИАЛАХ  
МОСКОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА  
ИМЕНИ М.В.ЛОМОНОСОВА,  
ПРОХОДИВШИХ В ГОД 70-ЛЕТИЯ ПОБЕДЫ СССР В ВЕЛИКОЙ  
ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЕ**

**8-11 ИЮНЯ 2015 ГОДА  
МОСКВА**

\*\*\*

Защиты квалификационных работ бакалавров факультета наук о материалах Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова проходили 8-11 июня 2015 года. 2015 год – особенный год, юбилейный. В 2015 году наша страна отмечала 70-летие победы в Великой Отечественной войне. Многие события и обстоятельства в нашей жизни, которые мы часто воспринимаем как обыденные, возможны благодаря самоотверженному труду предшествовавших поколений, благодаря Великому Подвигу нашего народа, отстаившего свободу и независимость нашей Родины. Поэтому настоящий репортаж открывают воспоминания о победивших в той войне. Воспоминания и ссылки на страницы сайта <https://pamyat-naroda.ru/> предоставили для настоящего сборника участвовавшие в защитах квалификационных работ бакалавров в качестве соискателей степени бакалавра, в качестве научных руководителей квалификационной работы, или в качестве членов Государственной Аттестационной комиссии.

Я искренне благодарна всем, кто предоставил воспоминания о своих родственниках, воевавших на фронтах, трудившихся во имя Победы в тылу, оказывавших сопротивление врагу на оккупированных территориях.

Студенты нашего факультета – образованные и целеустремленные люди, наследники Великой Победы. Просто в настоящее время часто нужна не готовность броситься под пули, а систематическая работа по формированию целостной картины мира и упорное совершенствование профессиональных навыков.

Выпускники нашего факультета выполнили интересные квалификационные исследовательские работы, результаты которых соответствуют мировому уровню.

Далее приведена цитата из отчета секретаря ГАК Ученому Совету ФНМ МГУ о защитах бакалавров.

\*\*\*

**Грамотами ФНМ МГУ, ИМЕТ РАН и ИОНХ РАН отмечены работы, которые выполнили и защитили:**

Имя	средний балл (защита)	оценка	организация
Скорупский Григорий Алексеевич	14,79	5	ФНМ
Соколова Елена Юрьевна	14,73	5	ФНМ
Гришко Алексей Юрьевич	14,57	5	ИОНХ
Лелюк Дарья Петровна	14,48	5	ФНМ, ИМЕТ
Орлов Николай Константинович	14,44	5	ИОНХ
Солдатенко Алексей Валерьевич	13,89	5	ИОНХ
Гордеева Алиса Сергеевна	13,80	5	ИМЕТ
Казакова Гиляна Константиновна	13,13	5	ИМЕТ

**Диплом с отличием получили:**

Имя	Балл (обучение)
Скорупский Григорий Алексеевич	158
Скориков Александр Сергеевич	155
Куратова Наталья Сергеевна	153

\*\*\*

Сафронова Т.В.  
к.т.н., с.н.с., секретарь ГАК ФНМ МГУ

## **Вспоминает Кецко Валерий Александрович доктор хим. наук, заведующий ЦКП ИОНХ РАН, член ГАК ФНМ МГУ в 2015 г.:**

Мне хотелось бы рассказать о моем отце (смотри фото) Кецко Александре Марковиче, белорусе, участнике Великой Отечественной войны. Война застала его во время службы в Красной Армии на территории Западной Украины.

Так случилось, что часть бойцов из его части попала в окружение в Ровенской области. В их числе был и отец. Так он попал в лагерь. Необходимо отметить, что немцы более лояльно относились к украинцам, которые проживали в этих местах, каждый день выпуская их из лагеря по 10 человек.



Отец познакомился с одним из украинцев из этих мест, и тот ему рассказал про свою деревню, где она находится, что там есть. Они договорились, что отец скажет, что он родом из этой деревни и по этой легенде попытается выйти из лагеря, а украинец будет пытаться выйти из лагеря на следующий день. Ему удалось попасть в эту десятку и выйти за ворота лагеря. Их всех завели в комендатуру, все расспросили и дали даже какие-то документы. Конечно, отец рисковал, он же ведь украинского языка не знал. Любой украинец из той же комендатуры мог это понять и донести немцам. Сами немцы этого не понимали: для них что русский, что украинец.

В этой десятке, которую выпустили из лагеря вместе с отцом, были еще 2 белоруса, и они втроем пошли пешком домой в Белоруссию. Они шли, от деревни к деревне, по оккупированной немцами Украине.

На всем пути им оказывали всяческое содействие и помогали простые украинцы - дали гражданскую одежду, делились хлебом, предоставляли ночлег, показывали наиболее безопасную дорогу. Везде в этих местах хозяйничали немцы и полицейские, но их никто не выдал.

Были случаи, когда они просились на ночлег, люди говорили, что не могут их принять, у самих много малых детей, поэтому нечем их покормить. Но при этом советовали, в какой дом лучше обратиться, чтобы не нарваться на полицейских. Люди догадывались, что это за путешественники, но никто их не выдал немцам или полицаям.

Однажды они даже оказались в доме, где сын хозяина работал в комендатуре. Так он назавтра, идя на работу, взял их с собой, завел в столовую комендатуры, хорошо там накормил, даже выписал какие-то документы и они пошли дальше.

Отец до конца своей жизни с благодарностью вспоминал этих простых деревенских жителей Украины, которые помогали им, чем могли, рискуя своей жизнью. Это было проявление их мужества и патриотизма, их вклад в Победу. Они всегда оставались в памяти моего отца и останутся в памяти его детей и внуков, несмотря на то, что теперь в Украине предпринимаются попытки переписать историю войны, общей Победы и назначить новых героев.

Когда отец добрался до своей деревни в Белоруссии, там тоже хозяйничали немцы. С первых дней войны на оккупированной территории Беларуси начало развивалось партизанское движение. Папа ушел в партизанский отряд, который затем преобразовался в партизанскую бригаду под командованием Тихомирова В.А. В.А.Тихомиров был русским,

на момент начала войны ему был всего 21 год. В звании младшего лейтенанта служил в танковой части под Брестом. В первые дни войны его танк подбили в бою, а В.А.Тихомиров был тяжело ранен. После боя его нашла на поле белорусская деревенская женщина, выходила и вылечила.

Выздоровев, он создал кавалерийский партизанский отряд. Этот отряд, а позднее и бригада, действовали на территории Краснослободского (ныне Солигорского) района Минской области. В 1944 году за успешную боевую деятельность партизанской бригады и личное мужество командиру бригады Тихомирову В.А. было присвоено звание Героя Советского Союза.

В партизанском отряде отец был пулеметчиком, участвовал в боевых действиях. За смелость и отвагу был награжден орденами и медалями.

Запомнились рассказы отца о том, как на лесной партизанский аэродром по ночам, с большим риском пересекая линию фронта, садились самолеты «с большой земли». Они доставляли оружие, боеприпасы, медикаменты, газеты, а в обратный путь забирали раненых. Пилотами этих самолетов, как правило, были 20-летние девушки.

После освобождения Беларуси в 1944 году, партизаны воссоединились с частями Красной Армии. Отец также был призван в Красную Армию и в составе 5-й ударной армии под командованием генерала Н. Э. Берзарина штурмовал Берлин. Очень гордился тем, что маршал Г.К. Жуков за заслуги армии при штурме Берлина назначил генерала Н. Э. Берзарина первым советским комендантом и начальником гарнизона г. Берлина.

Еще отец рассказывал, что во время штурма Берлина, среди баррикад, при скоплении различного рода войск из разных фронтов, он встретил своего друга, с которым он в школе сидел за одной партой. В память об этой встрече они всегда вместе отмечали День Победы.

После демобилизации отец окончил Минский пединститут. Необходимо отметить, что при мобилизации солдатам выдавались деньги в зависимости от того, сколько времени они находились на фронте. При этом участие в партизанских отрядах не учитывалось. Статус участника войны здорово помог отцу при строительстве средней школы в своей деревне, так как практически невозможно было пробить фонды для этой школы. Но самым сложным было приобрести парты и учебники для занятий. Ведь в Белоруссии практически все предприятия были уничтожены. Отец 29 лет работал директором школы.

Уйдя на пенсию, много лет отец был председателем совета ветеранов ВОВ. Вместе с мамой они вырастили 3-х детей, дождались внуков и правнуков.

Умер папа в 2013 году в возрасте 93 года. Светлая память о нем сохранится в наших сердцах навсегда.

**Вспоминает Климонский Сергей Олегович, канд. физ.-мат. наук, доцент, ФНМ МГУ, член ГАК ФНМ МГУ в 2015 г.:**



Мой дедушка Климонский Родион Александрович был призван на военную службу в 1923 году и направлен в Узбекистан, где принимал участие в боях с басмачами. Затем поступил в институт связи имени Бонч-Бруевича, но учебу не закончил и продолжил службу в войсках ГПУ. В 1931 году стал курсантом первых радиокурсов командного состава УПО ГПУ, по окончании которых занимался организацией центров радиосвязи. Одновременно Родион Александрович принимал активное участие в боевых действиях с контрабандистами в Закавказье, а также в 1937 году – в военном конфликте с Китаем в районе Синьдзяна. Затем служил в Казахстане, Крыму. Великая Отечественная война застала Родиона Александровича в Севастополе, где он, офицер с тремя

кубиками в петлице, организовывал работу радиомаяков, принимал участие в боевых действиях под Новороссийском, а завершил войну в Моздоке.

За ратную службу награжден орденами Ленина, Красной Звезды, боевого Красного Знамени, двумя орденами Отечественной войны, медалями «За боевые заслуги», «За оборону Севастополя», «За оборону Кавказа».

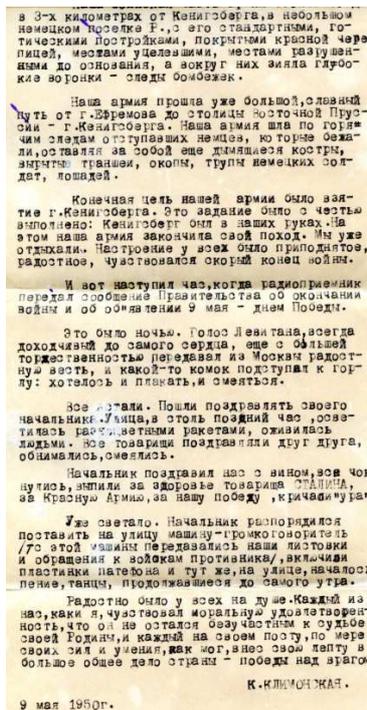
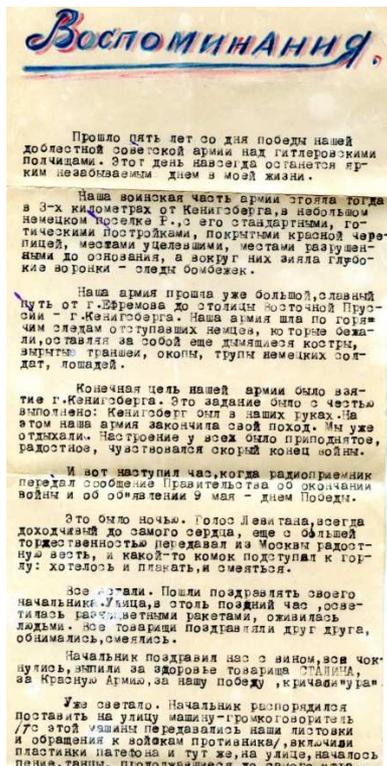
Его сын, Климонский Олег Родионович, также принимал участие в Великой Отечественной войне, закончить которую ему довелось в Берлине. Найденные после его смерти фронтовые письма, касающиеся судьбы Бориса Соседова, одного из многих героев войны, можно посмотреть по адресу [http://radiovesti.ru/article/show/article\\_id/162902/](http://radiovesti.ru/article/show/article_id/162902/).

Сестра моего деда, Климонская Ксения Александровна,



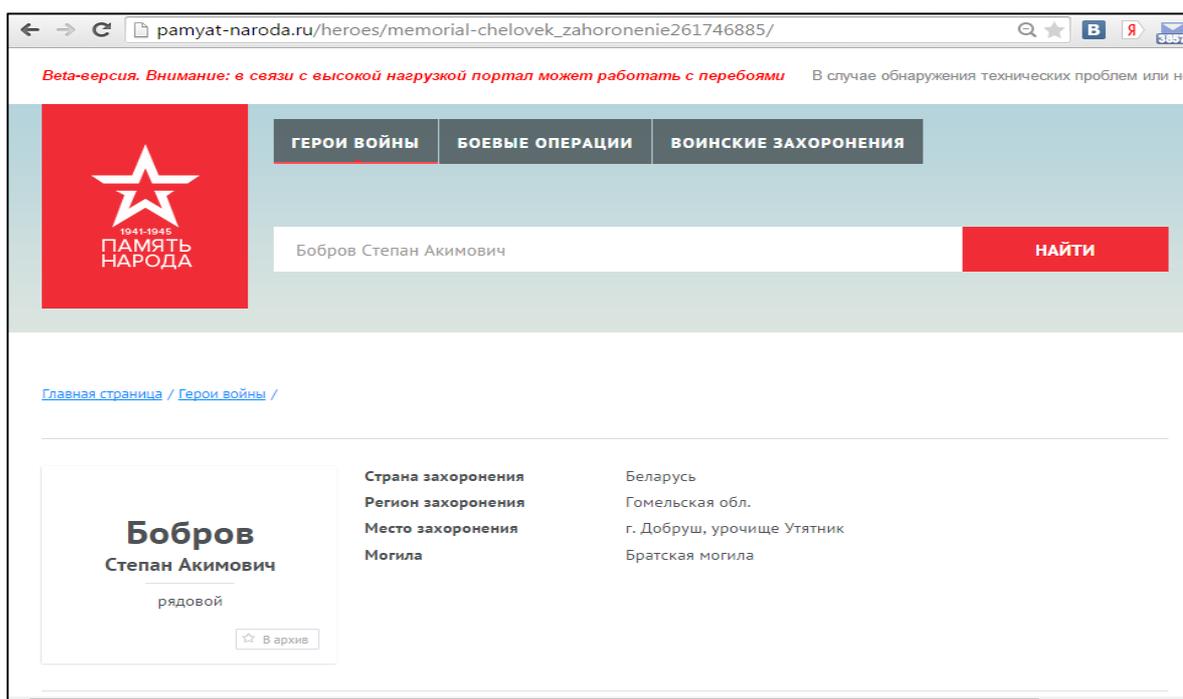
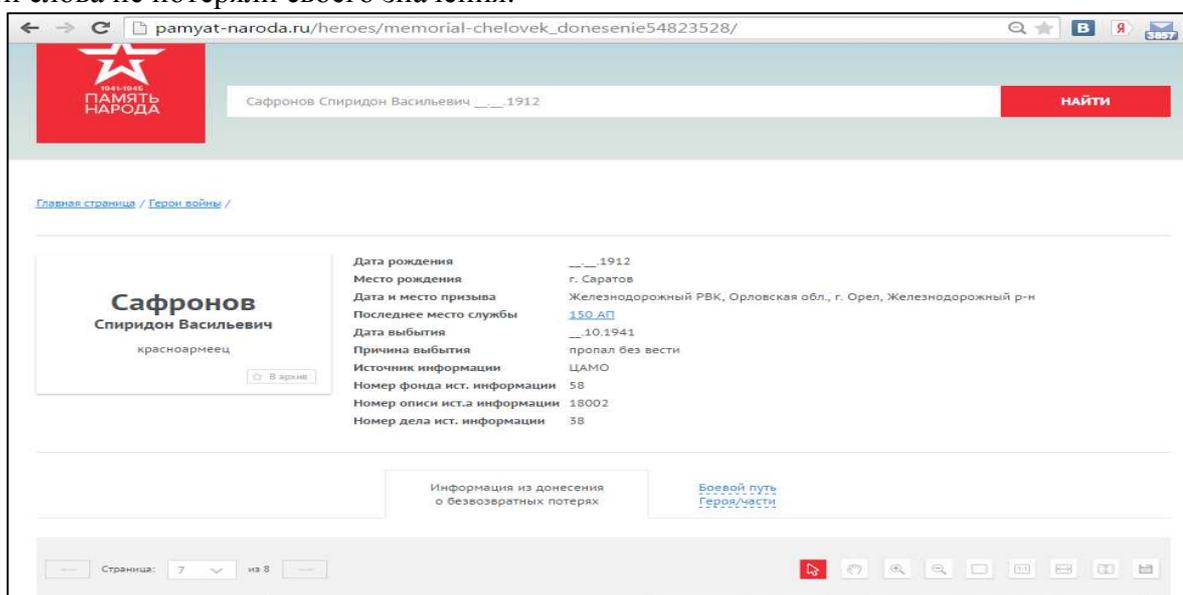
оставила свои воспоминания о том, военном времени, великого подвига и побед.

Я горжусь своими родственниками, создававшими историю нашей страны. Они жили в трудное время, тогда когда страна жила в условиях очевидной и жестокой агрессии иностранного государства, а затем в период преодоления последствий этой агрессии.



**Вспоминает Сафронова Татьяна Викторовна, канд. техн. наук, доцент, с.н.с., химический ф-т МГУ, секретарь ГАК ФНМ МГУ в 2015 г.:**

Я не знала своих дедов, воевавших за освобождение родной земли от немецко-фашистских захватчиков. Они оба погибли в годы войны. На сайте <https://pamyat-naroda.ru/> я нашла о них записи. Один из дедов Сафронов Спиридон Васильевич пропал без вести в 1941 году. Второй – Бобров Степан Акимович похоронен в братской могиле в Белоруссии в 1943 году. Я осознаю, что большая часть моей жизни протекала в мире, спокойствии и достатке благодаря подвигу и самопожертвованию моих и не только моих дедов, бабушек, прадедов и прабабушек, которые выстояли. Поселок, в котором я родилась, был под оккупацией. Дом, в котором я росла, был восстановлен после разрушения в годы войны. На территории моего поселка и прилегающих деревень десятки памятников павшим воинам и мирным жителям, расстрелянным фашистами. Когда я училась, мы - дети, родители, все жители поселка - праздновали не только День Победы 9 мая 1945 года, но и дни освобождения Брянской области и поселка Бытошь, в котором я родилась. Мы говорили тогда «Никто не забыт! И ничто не забыто!» Для меня и сейчас эти слова не потеряли своего значения.



## Вспоминает Лелюк Дарья Петровна, выпускница ФНМ МГУ 2015 г., бакалавр:

Мой прадедушка Нескоромный Иван был пилотом 38-го бомбардировочного авиаполка, командиром экипажа. И 23 февраля 1943 года, в районе станции Жиздра Брянской области, когда их эскадрилья полетела на очередное боевое задание, его экипаж не вернулся. Не вернулся с задания вообще ни один из 8 экипажей. У них не было истребителей для прикрытия, бой был неравным. Позже самолёт прадедушки видели горящим, пролетающим уже над нашей территорией. Но останков так и не нашли. А может быть, их не искали. Одно слово - война, было не до пропавших. И происходило всё это над болотами, где глубокая трясина.

У нашей семьи сохранилось стихотворение, которое прадедушка написал в письме для своей жены, Нескоромной Надежды Петровны:

В этот вечер далеко за Волгой  
Потемнела акварель зари.  
Я пришел, любимая, о многом,  
О большом с тобой поговорить.  
Вот сижу, беседа с тобою,  
Но совсем другое на уме.  
Может, завтра в утро голубое  
На врага лететь придется мне.  
Посмотри на изорванные клочья -  
Облака за горизонт спешат.  
И тревогой налитые очи  
Тишь страны великой сторожат.

Там вдали, вдали за облаками  
Разгорится небывалый бой.  
Потеряю я свою машину  
С молодой и буйной головой.  
Вот тогда, сорвавшись в плоский штопор,  
Упадет на землю самолет.  
Только тихий теплый ветер в поле  
Песнь свою о смерти пропоет.  
Вот сижу, беседую с тобою,  
Но забудь, любимая, про грусть.  
Может, завтра рано улечу я  
И с победой я к тебе вернусь!  
12.01.43

The screenshot shows a web browser window with the URL [https://pamyat-naroda.ru/heroes/memorial-chelovek\\_donesenie53383276/](https://pamyat-naroda.ru/heroes/memorial-chelovek_donesenie53383276/). The page features a navigation bar with tabs for 'ГЕРОИ ВОЙНЫ', 'БОЕВЫЕ ОПЕРАЦИИ', and 'ВОИНСКИЕ ЗАХОРОНЕНИЯ'. A search bar contains the name 'Нескоромный Иван Иванович \_\_.\_\_.1922' and a 'НАЙТИ' button. The main content area displays the profile of 'Нескоромный Иван Иванович' (старшина) with a 'В архив' button. To the right, a table lists his biographical data:

Дата рождения	___.__.1922
Место рождения	Ворошиловградская обл., Марковский р-н, с. Куряевка
Дата и место призыва	___.__.1940, Чистяковский РВК, Украинская ССР, Сталинская обл., Чистяковский р-н
Последнее место службы	<a href="#">204 БАД 38 БАП</a>
Дата выбытия	23.02.1943
Причина выбытия	пропал без вести
Источник информации	ЦАМО
Номер фонда ист. информации	58
Номер описи ист. информации	18001
Номер дела ист. информации	910

At the bottom, there are links for 'Информация из донесения о безвозвратных потерях' and 'Боевой путь Героя/Части'.

Вспоминает Уточникова Валентина Владимировна, канд. хим. наук, н.с. химического факультета МГУ, научный руководитель квалификационной работы бакалавра:

...Мой дед погиб на Украине –  
 В безвестном городе Скалат –  
 И похоронен на чужбине,  
 Как тысячи других солдат.  
 Что ж, достоянием потомков  
 Не сделал он судьбу свою,  
 Ведь воевал совсем недолго –  
 Застрелен в первом же бою.  
 Я это знаю, но поныне,  
 Все не решается пример:  
 Как дед погиб на Украине,  
 Раз защищал СССР?

<http://kernelle.livejournal.com/239185.html>

В случае обнаружения технических проблем или некорректных данных — [сообщите нам](#)

**ПАМЯТЬ НАРОДА**

ГЕРОИ ВОЙНЫ | БОЕВЫЕ ОПЕРАЦИИ | ВОИНСКИЕ ЗАХОРОНЕНИЯ

Уточников Виктор Иванович \_\_\_.1925 [НАЙТИ](#)

[Главная страница](#) / [Герои войны](#) /

**Уточников Виктор Иванович**  
 рядовой

Дата рождения	___.1925
Место рождения	г. Уфа, ул. Буденного, 140
Дата и место призыва	Молотовский РВК, Башкирская АССР, г. Уфа, Молотовский р-н
Последнее место службы	<a href="#">3 МСБ 49 мех. Бр. 6 Гв. мех. корп.</a>
Дата выбытия	13.03.1944
Причина выбытия	убит
Первичное место захоронения	Украинская ССР, Тернопольская обл., Скалатский р-н, г. Скалат
Источник информации	ЦАМО
Номер фонда ист. информации	58
Номер описи ист. информации	18002
Номер дела ист. информации	364

[Информация из донесения о безвозвратных потерях](#) [Боевой путь Героя/части](#)

**Мемориал** [На главную](#) | [Расширенный поиск](#) | [Обратная связь](#) | [Избранное](#) | [Полн.](#)

[Вернуться к поиску](#) [Вернуться к р.](#)

55636022

### Информация из донесения о безвозвратных потерях

Фамилия	Уточников	<a href="#">+</a> <a href="#">Добавить д.</a>
Имя	Виктор	<a href="#">?</a> <a href="#">Подсказка по вв</a>
Отчество	Иванович	<a href="#">+</a> <a href="#">Добавит</a>
Дата рождения/Возраст	___.1925	
Место рождения	г. Уфа, ул. Буденного, 140	
Дата и место призыва	Молотовский РВК, Башкирская АССР, г. Уфа, Молотовский р-н	
Последнее место службы	3 МСБ 49 мех. Бр. 6 Гв. мех. корп.	
Воинское звание	рядовой	
Причина выбытия	убит	
Дата выбытия	13.03.1944	
Первичное место захоронения	Украинская ССР, Тернопольская обл., Скалатский р-н, г. Скалат	
Название источника информации	ЦАМО	
Номер фонда источника информации	58	
Номер описи источника информации	18002	
Номер дела источника информации	364	

[Просмотреть донесение](#) [Обобщенная информация и список документов](#)

[Задать вопрос](#)  
[Используя сайт онлайн](#)

**Вспоминает Карякин Аркадий Аркадьевич, доктор хим. наук, проф. химического факультета МГУ, научный руководитель квалификационной работы бакалавра:**



Отец, Карякин Аркадий Васильевич, родился 24 декабря 1918 г. Его папа, Василий Васильевич, пропал в гражданскую войну, и мама, Лидия Алексеевна, вышла замуж вторично. В его детстве семья переживала и голод и бедность, поскольку отчиму, инженеру завода, не полагалась продовольственная карточка. Отец был самым младшим из сыновей и он, единственный из детей, впоследствии поступил в МГУ.

В 1941 г. отец окончил 4 курс химического факультета, как началась война. На 5 курсе, кроме выполнения диплома, других занятий тогда не было, и отца, уже имевшего к тому времени серьезные научные результаты, допустили к государственным экзаменам. После получения диплома выпускники пошли в военкомат. К тому времени стало известно, что немцы складировали на нашей территории химическое оружие. А Красная Армия была практически начисто лишена химзащиты. Поэтому всех дипломированных химиков направили на ускоренные курсы Академии химзащиты.

На фото - выпускник МГУ и Академии химзащиты, лейтенант, а уже начальник химической службы дивизии; 1942 год перед отправкой на Сталинградский фронт. Дивизии дали несколько километров фронта южнее Сталинграда и постоянно приказывали наступать, чтобы отвлечь силы немцев от направления основного удара, в сторону Волги. С винтовками против пулеметов и танков. В воздухе - полное господство немцев: самолеты пикировали даже на отдельных солдат - не то, что на технику. Через два месяца боев из дивизии (составлявшей несколько тысяч человек) оставшиеся в строю уместились в кузове одного грузовичка, полуторки.

Следующая битва - это Курская дуга. Затем Воронеж. Затем Новороссийск. Позже командующий как-то на построении подозвал командира дивизии и, указывая на отца, спрашивает: "Что у вас тут за блат? Почему у химика орденов, как у разведчика?" А тот в ответ: "Помните огнеметы под Новороссийском? Не вы ли сами подписывали представление?"

Закончил войну отец в Праге майором, зам. начальника химической службы армии. Разменял следовавшие ему воинские чин и звание на раннюю демобилизацию и уже в 1945 г. вернулся в науку. На фото - вместе с основателем фотохимии, академиком А.Н. Терениным. Потом по семейным обстоятельствам перебрался из Ленинграда в Москву, где проработал более 30-и лет в Институте геохимии и аналитической химии (ГЕОХИ). Там он своими руками создал лабораторию спектрального и люминисцентного анализа. Отец и поныне остается рекордсменом ГЕОХИ по числу изобретений. Web of Science дает на его статьи, опубликованные исключительно на русском, около 1000 ссылок. Стоит отметить, что когда вернулся из экспедиции наш луноход, доставленный образец лунного грунта (как мы сейчас понимаем, возможно, единственный пока образец Луны, доставленный на Землю) передали на исследование отцу. Отца не стало 9 октября 1994 года. Как видите, главное достояние его сына - это наследие.



# Вспоминает Брылев Олег Александрович, канд. хим. наук, доцент ФНМ МГУ, член ГАК ФНМ МГУ в 2015 г.:

Я помню и горжусь своим дедом Брылевым Алексеем Ильичом.

The screenshot shows the search results page on the 'Память Народа' website. The search criteria are 'Брылев Алексей Ильич 1897'. The results list three documents:

- Брылев Алексей Ильич**: Сержант \_\_\_1897 Орловская обл., Ново-Деревенковский р-н, д. Солпуновка. Документ сводной картотеки. Includes a list of awards: Медаль «За боевые заслуги» (11.09.1944) and Медаль «За отвагу» (21.05.1945).
- Брылев Алексей Ильич. Медаль «За отвагу»**: Сержант \_\_\_1897. Документ о награждении.
- Брылев Алексей Ильич. Медаль «За боевые заслуги»**: Красноармеец \_\_\_1897. Документ о награждении.

Additional parameters on the right include: Брылев, Алексей, Ильич, Место рождения: 1897, Воинское звание, Последнее место службы, Дата выбытия, and Потери.

The screenshot shows the profile page for 'Брылев Алексей Ильич' (sergeant). It includes a map of military actions and a list of awards.

**Брылев Алексей Ильич**  
сержант

**Данные о герое:**

- Дата рождения: \_\_\_1897
- Место рождения: Орловская обл., Ново-Деревенковский р-н, д. Солпуновка
- Дата поступления на службу: \_\_\_1942
- Армия: ЦАМО
- Картотека: Картотека награжденных
- Расположение документа: шкаф 15, лист 9

**Боевые действия в составе подразделений:**

- 1941.09.24-1941.09.26
- 1941.11.24-1941.12.01
- 1942.02.09-1942.03.02
- 1942.04.02-1942.04.03
- 1942.09.25-1942.09.26
- 1943.01.20-1943.02.02
- 1943.05.02-1943.06.30
- 1943.05.02-1943.06.30
- 1943.05.02-1943.06.30

**Награды героя:**

- 204, 21.05.1945: Медаль «За отвагу»
- 244, 11.09.1944: Медаль «За боевые заслуги»

## Вспоминает Путляев Валерий Иванович, канд. хим. наук, доцент химического факультета МГУ, член ГАК ФНМ МГУ в 2015 г.:

Я помню и горжусь своим отцом Путляевым Иваном Егоровичем.

В случае обнаружения технических проблем или некорректных данных — [сообщите нам](#)

**ПАМЯТЬ НАРОДА**

ГЕРОИ ВОЙНЫ | БОЕВЫЕ ОПЕРАЦИИ | ВОИНСКИЕ ЗАХОРОНЕНИЯ

Путляев Иван Егорович **НАЙТИ**

Потери | Награды | Оперативные документы

Выводить по: 10

Найдено документов: 5

- Путляев Иван Егорович**  
Призывник, \_\_\_1925, знаменский с/с, д. Озельково. Документ военно-персонального пункта
- Путляев Иван Егорович, Орден Отечественной войны II степени**  
\_\_\_1925 Московская обл., г. Москва. Документ из Юбилейной картотеки
- Путляев Иван Егорович, Медаль «За боевые заслуги»**  
Мл. сержант \_\_\_1925. Документ о награждении
- Путляев Иван Егорович**  
Мл. сержант \_\_\_1925 Тульская обл., Мордвесский р-н, с/л "Олейково". Документ сводной картотеки

**Перечень наград**  
23.02.1945 [Медаль «За боевые заслуги»](#)

- Путляев Иван Егорович, Медаль «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.»**  
Сержант. Документ о награждении

**Дополнительные параметры**

Путляев  
Иван  
Егорович  
Место рождения  
Дата рождения  
Воинское звание  
Последнее место службы  
Дата выбытия

Потери  
Награды  
Оперативные документы  
Дополнительные данные

В случае обнаружения технических проблем или некорректных данных — [сообщите нам](#)

**ПАМЯТЬ НАРОДА**

ГЕРОИ ВОЙНЫ | БОЕВЫЕ ОПЕРАЦИИ | ВОИНСКИЕ ЗАХОРОНЕНИЯ

Путляев Иван Егорович \_\_\_1925 **НАЙТИ**

[Главная страница](#) / [Герои войны](#) /

**Путляев Иван Егорович**  
мл. сержант

Дата рождения: \_\_\_1925  
Место призыва: Мордвесский РВК, Тульская обл., Мордвесский р-н  
Воинская часть: 992 обс 57 ск  
Дата поступления на службу: 26.02.1942  
Наименование награды: Медаль «За боевые заслуги»  
Дата подвига: 15.01.1945  
Номер фонда ист. информации: 33

[Показать всю информацию](#)

Документы о награждении | Боевой путь Героя/Части

Всего документов: 1 | Медаль «За боевые заслуги»

Подвиг | Первая страница приказа или указа | Строка в наградном списке | Наградной лист

## Вспоминает Филиппов Ярослав Юрьевич, канд. хим. наук, доцент ФНМ МГУ, член ГАК ФНМ МГУ в 2015 г.:

Я помню и горжусь своим дедом Вилковым Вадимом Александровичем.

В случае обнаружения технических проблем или некорректных данных — [сообщите нам](#)

**ПАМЯТЬ НАРОДА**

ГЕРОИ ВОЙНЫ | БОЕВЫЕ ОПЕРАЦИИ | ВОИНСКИЕ ЗАХОРОНЕНИЯ

Вилков Вадим Александрович \_\_\_1916 **НАЙТИ**

[Главная страница](#) / [Герои войны](#) /

**Вилков Вадим Александрович**

Дата рождения: \_\_\_1916  
Место рождения: Ивановская обл., Вичугский р-н, п. Каменка  
Наименование награды: Орден Отечественной войны I степени  
Архив: ЦАМО  
Картотека: Юбилейная картотека награжденных  
Расположение документа: шкаф 7, ящик 13  
Номер документа: 74  
Дата документа: 06.04.1985  
Автор документа: Министр обороны СССР

## Вспоминает Кнотько Александр Валерьевич, доктор. хим. наук, в.н.с. химического факультета МГУ, член ГАК ФНМ МГУ в 2015 г.:

Я помню и горжусь своим дедом Тарасовым Александром Ивановичем.

В случае обнаружения технических проблем или некорректных данных — [сообщите нам](#)



**ГЕРОИ ВОЙНЫ**    **БОЕВЫЕ ОПЕРАЦИИ**    **ВОИНСКИЕ ЗАХОРОНЕНИЯ**

Тарасов Александр Иванович Пустое Рождество **НАЙТИ**

Потери    Награды    Оперативные документы    Выводить по: 10

Найдено документов: 2

- [Тарасов Александр Иванович. Орден Отечественной войны I степени](#) ☆ В архив  
...1915 Московская обл., Загорский р-н, д. Пустое Рождество. Документ из Юбилейной картотеки
- [Тарасов Александр Иванович](#) ☆ В архив  
Гв. капитан ...1915 Московская обл., Константиновский р-н, с. Пустое Рождество. Документ сводной картотеки

**Перечень наград**

- 22.03.1945 [Орден Отечественной войны II степени](#)
- 13.09.1943 [Медаль «За отвагу»](#)
- 02.09.1944 [Орден Красной Звезды](#)

**Дополнительные параметры**

Тарасов  
Александр  
Иванович  
Пустое Рождество  
Дата рождения  
Воинское звание  
Последнее место службы  
Дата выбытия

## Вспоминает Гудилин Евгений Алексеевич, доктор хим. наук, профессор, заведующий кафедрой наноматериалов ФНМ МГУ, член ГАК ФНМ МГУ в 2015 г.:

Я помню и горжусь своим дедом Гудилиным Евгением Алексеевичем.

В случае обнаружения технических проблем или некорректных данных — [сообщите нам](#)



**ГЕРОИ ВОЙНЫ**    **БОЕВЫЕ ОПЕРАЦИИ**    **ВОИНСКИЕ ЗАХОРОНЕНИЯ**

Гудилин Евгений Алексеевич ...1914 **НАЙТИ**

[Главная страница](#) / [Герои войны](#) /

**Гудилин**  
Евгений Алексеевич ☆ В архив

Дата рождения	...1914
Место рождения	Челябинская обл., г. Касли
Наименование награды	Орден Отечественной войны II степени
Архив	ЦАМО
Картотека	Юбилейная картотека награжденных
Расположение документа	шкаф 12, ящик 24
Номер документа	89
Дата документа	06.04.1985
Автор документа	Министр обороны СССР

Недостаточно данных.



### Вспоминает Фалалеев Николай, выпускник ФНМ МГУ 2015 г., бакалавр:

Я горжусь моим родственником Фалалеевым Федором Яковлевичем - советским военачальником, маршалом авиации. Фалалеев Фёдор Яковлевич (1899–1955) родился в деревне Полянское Большеучинской волости Вятской губернии. Вскоре после начала Великой Отечественной войны он был назначен командующим ВВС 6-й армии на Юго-Западном фронте. Затем в 1942 году был командующим ВВС Юго-Западного фронта и Юго-Западного направления.



Фалалеев Фёдор Яковлевич - маршал авиации (1944), член КПСС с 1918, в Советской Армии с 1919. Участник Гражданской войны. Окончил курсы «Выстрел» (1928), Военно-воздушную академию им. Н. Е. Жуковского (1934). В 1941 генерал-инспектор авиации, 1-й заместитель начальника Главного управления ВВС Советской Армии. В июне 1941 генерал-майор авиации. В ходе войны командовал ВВС 6-й Армией Юго-Западного фронта и Юго-Западного направления (1941-42), начальник штаба – заместитель командующего ВВС (октябрь 1942 – май 1943 и апрель 1945-46), заместитель командующего ВВС Советской Армии (май 1943 - апрель 1945). Как представитель Ставки ВГК<sup>6</sup> по авиации координировал действия воздушных армий при освобождении Донбасса, Южной Украины, Крыма, в Белорусской, Прибалтийской и Восточно-Прусской операциях. В 1942-1943 годах являлся главным представителем от СССР на переговорах по вопросам создания и боевой деятельности будущего знаменитого истребительного авиационного полка «Нормандия-Неман», в 1945 году участвовал в

работе Потсдамской конференции и на встрече военных делегаций союзных держав -



Англии, Франции, США. В 1946-50 начальник Военно-воздушной академии (ныне имени Ю. А. Гагарина). За годы войны трижды повышен в воинских званиях: генерал-лейтенант авиации (27.03.1942), генерал-полковник авиации (17.03.1943), маршал авиации - 19 августа 1944 года. С мая 1950 года - в отставке. Похоронен на Новодевичьем кладбище.

Награды: Три ордена Красного Знамени (1942, 1944, 1949); Два ордена Суворова 1-й

<sup>6</sup> Верховного Главнокомандующего

степени (1944, 1945); Орден Кутузова 1-й степени (1944); Орден Суворова 2-й степени (1944); Орден Красной Звезды (1941); Орден «Знак Почёта» (1936); Медаль «XX лет Рабоче-Крестьянской Красной Армии» (22.02.1938); Медаль «За оборону Сталинграда» (22.12.1942); Медаль «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.» (9.05.1945); Командорская степень Ордена Почётного легиона (Франция, (1944); Орден Польши; Военный крест, Франция; Орден "За военные заслуги" 1 степени, Болгария.

21 августа 1945 года, в День авиации, Ф. Я. Фалалеев в «Пионерской правде» в статье «Любите нашу Родину, учитесь для нее, мечтайте для нее!» написал в обращении к школьникам:

«... Мы научились летать. Мы поднимаемся высоко в небо. Наши самолеты не боятся ни солнца, ни ветра, ни тумана, ни дождя. От первых хрупких летательных машин до самолета наших дней прошло не так уж много времени, но авиация сделала огромный путь. Кто же победил воздух? Люди! Люди, которые умеют мечтать, которые умеют трудиться, которые непрерывно учатся. Мы - старшее поколение - именно этого и хотим от вас. Мы хотим, дорогие младшие товарищи, чтобы вы учились осуществлять свои мечты, чтобы вы непрерывно учились. Мы с вами живем в самой прекрасной стране<sup>7</sup> мира. Никому из нас - от маршала до школьника - никто не мешает осуществлять свои мечты, если только они могут принести пользу Родине. Любите же нашу страну, учитесь для нее, живите для нее, мечтайте для нее. Мы победили самого страшного врага науки, труда и культуры - фашистскую Германию. Мы победили на земле, на воде и в воздухе. Всюду мы оказались сильнее и отважнее наших врагов. Также успешно сражался наш воздушный флот и с японским агрессором... Примите же от нас, солдат и командиров воздушного флота, горячий привет в этот славный и радостный день!»

Дополнительно: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Фалалеев,\\_Федор\\_Яковлевич](https://ru.wikipedia.org/wiki/Фалалеев,_Федор_Яковлевич), а также очень хорошая биографическая книга-воспоминание о Фалалееве Федоре Яковлевиче доступна в интернете: [http://militera.lib.ru/memo/russian/falaleev\\_fy/index.html](http://militera.lib.ru/memo/russian/falaleev_fy/index.html)

---

<sup>7</sup> СССР

## ЗАЩИТЫ БАКАЛАВРСКИХ РАБОТ В 2015 г.

Защиты бакалаврских работ на ФНМ МГУ в 2015 г. проходили 08 – 11 июня 2015 г.





В состав Государственной Аттестационной Комиссии входили известные ученые, преподаватели МГУ, сотрудники институтов РАН и представители промышленности, специализирующиеся в различных областях материаловедения.

Гехман Александр Ефимович – председатель, чл.-корр. РАН, доктор хим. наук, профессор, ИОНХ РАН открыл защиты приветственным словом.



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



Бузник Вячеслав Михайлович, академик РАН, доктор хим. наук, профессор, ВИАМ



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



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



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



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, заведующий ЦКП ИОНХ РАН



Лисичкин Георгий Васильевич доктор хим. наук, профессор, зав. лабораторией, 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



Успенская Ирина Александровна доктор хим. наук, профессор и зав. лабораторией,  
химический ф-т МГУ



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



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



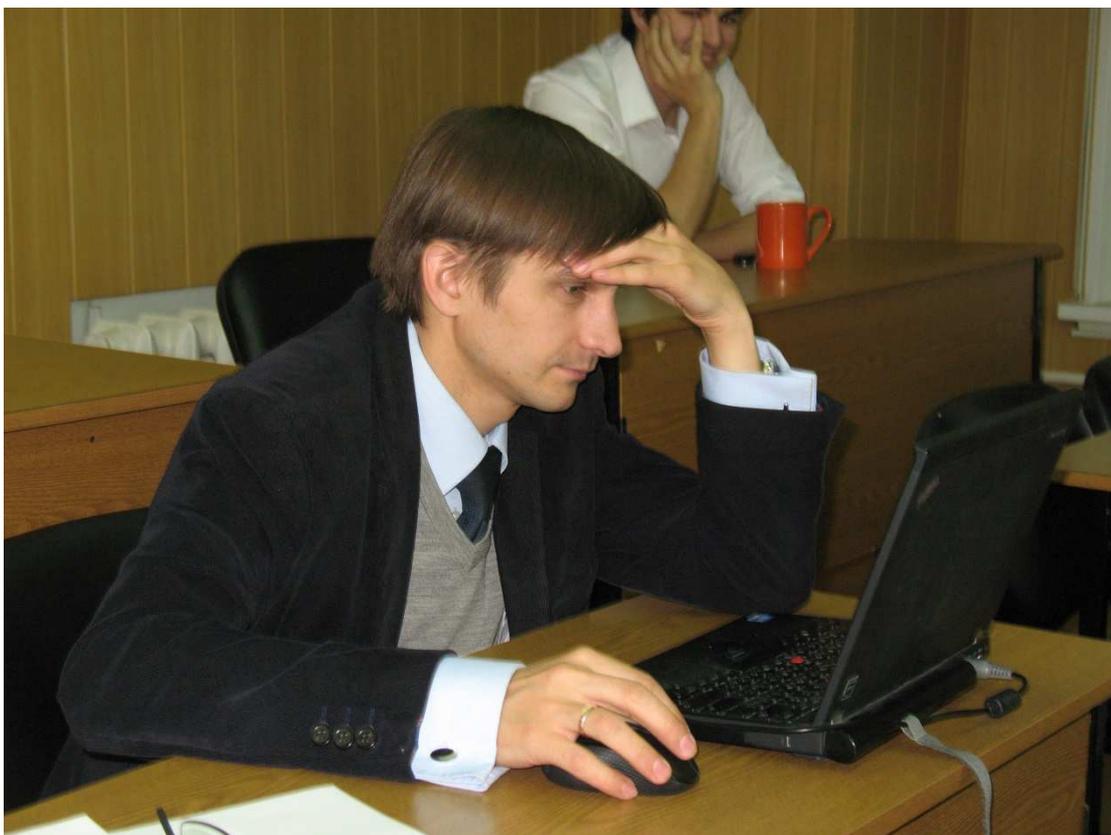
Мальков Михаил Аркадьевич канд. техн. наук, доцент, директор ООО «Мэйертон Инжиниринг»



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



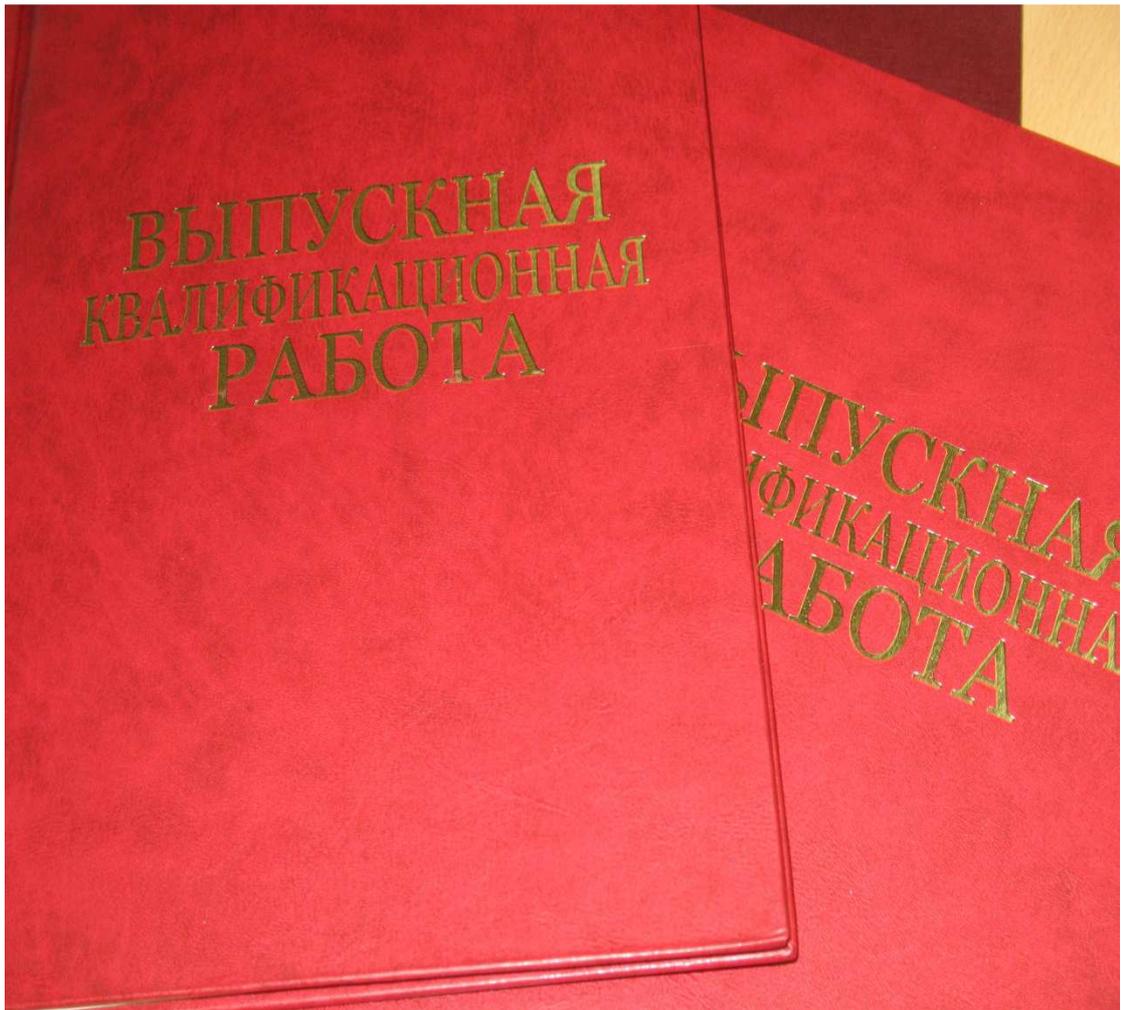
Брылев Олег Александрович канд. хим. наук, доцент, ФНМ МГУ



Гаршев Алексей Викторович канд. хим. наук, доцент, ФНМ МГУ



Филиппов Ярослав Юрьевич канд. хим. наук, преподаватель, Институт механики МГУ



**Материалы к защитам квалификационных работ на ФНМ МГУ в 2015  
году можно почитать по ссылке  
[http://www.nanometer.ru/2015/05/20/material\\_science\\_division\\_464451.html](http://www.nanometer.ru/2015/05/20/material_science_division_464451.html)**

**Барулин Александр Владимирович,**  
<http://istina.msu.ru/profile/Aleksandr1010/>

Дата защиты: 08 июня 2015 г



Тема: Регуляция каталитической активности химотрипсина, связанного с функционализированными наночастицами магнетит-золото

Место выполнения работы: МГУ, химический факультет, кафедра химической энзимологии, лаборатория химического дизайна бионаноматериалов

МГУ имени М.В. Ломоносова  
Факультет наук о материалах  
Лаборатория химического дизайна бионаноматериалов  
Кафедры химической энзимологии Химического факультета



**Квалификационная работа бакалавра материаловедения**

**Регуляция активности химотрипсина, связанного с функционализированными наночастицами магнетит-золото**

*Барулин Александр Владимирович*

Научные руководители:  
д.х.н., проф. Клячко Н.Л.  
маг. Ефремова М.В.

Москва 2015



Руководитель: д.х.н., проф. Клячко Наталья Львовна



Рецензент: к.х.н., н.с. Абакумов Максим Артемович, ГБОУ ВПО РНИМУ им Н.И. Пирогова Минздрава России, Отдел и кафедра медицинских нанобиотехнологий

**Белич Николай Андреевич**, <http://istina.msu.ru/profile/nicolyan/>

Дата защиты: 11 июня 2015 г



Тема: Синтез и исследование композитных материалов на основе органо-неорганических перовскитоподобных соединений  $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_{3-x}\text{Cl}_x$  и пленок диоксида титана

Место выполнения работы: МГУ, химический факультет, кафедра неорганической химии, лаборатория неорганического материаловедения

МГУ имени М.В.Ломоносова. Факультет наук о материалах. Кафедра наноматериалов.

Синтез и исследование композитных материалов на основе  
органо-неорганических перовскитоподобных соединений  
 $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_{3-x}\text{Cl}_x$  и пленок диоксида титана

Николай Белич

Научный руководитель:  
к.х.н., асс. Григорьева А.В.  
Научный консультант:  
д.х.н. проф. Вацадзе С.З.

Москва, 11 июня 2015



Руководитель: к.х.н. Григорьева Анастасия Вадимовна



Рецензент: к.х.н., с.н.с. Баранчиков Александр Евгеньевич ИОНХ РАН, лаборатория синтеза функциональных материалов и переработки минерального сырья

**Воейков Роман Владиславович**, <http://istina.msu.ru/profile/Voeikov.Roman/>

Дата защиты: 08 июня 2015 г



Тема: Синтез и исследование полимерных наноконтейнеров на основе полиэтиленгликоль-б-полиметакриловой кислоты в качестве системы доставки лекарств  
Место выполнения работы: МГУ, химический факультет, кафедра химической энзимологии, лаборатория химического дизайна бионаноматериалов

МГУ имени М.В.Ломоносова  
Факультет наук о материалах  
Лаборатория «Химический дизайн бионаноматериалов» кафедры химической энзимологии  
химического факультета

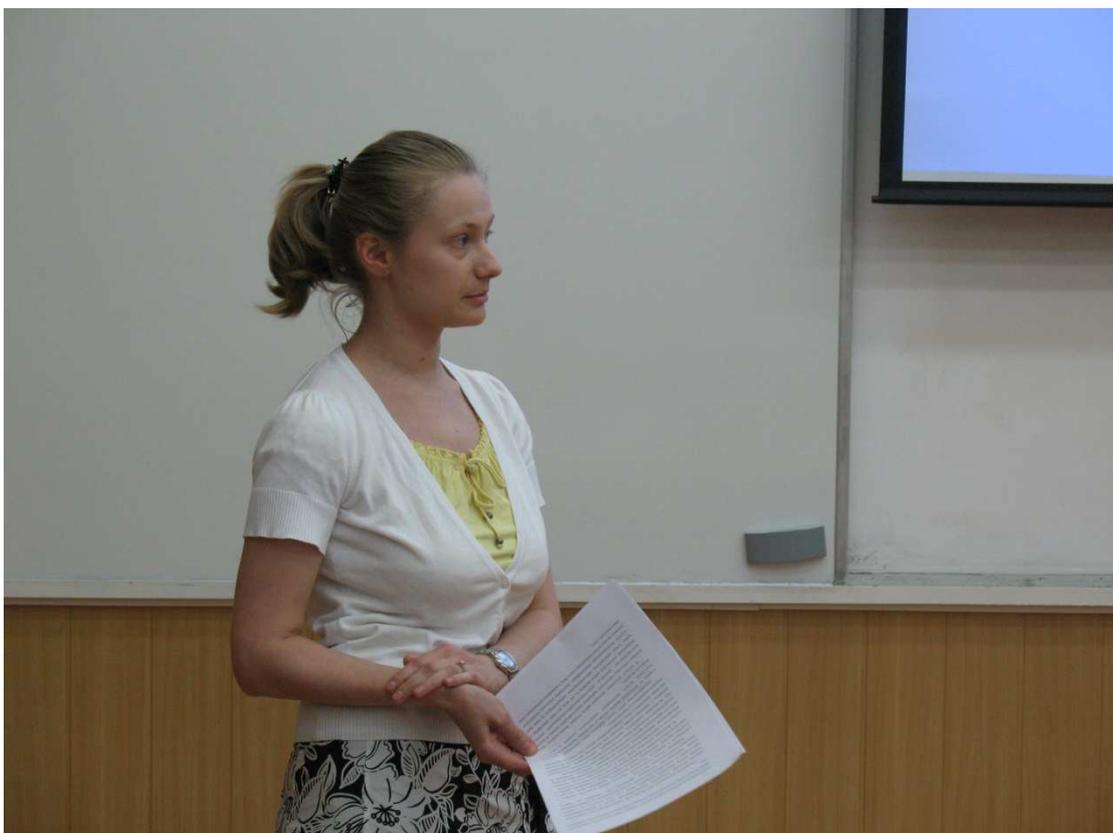
## **Синтез и исследование полимерных наноконтейнеров на основе ПЭГ-б-ПМАК в качестве системы доставки лекарств**

Выполнил: студент 4-го  
курса Воейков Р.В.  
Научные руководители:  
д. х. н. Клячко Н. Л.  
к.х.н. Нуколова Н.В.

Москва  
2015



Руководитель: д.х.н., проф., Клячко Наталья Львовна к.б.н., н.с.



Рецензент: Корчагина Анна Александровна, ФГБУ ФМ Исследовательский Центр психиатрии и наркологии имени В.П. Сербского Минздрава РФ

**Воробьев Артем Андреевич**, <http://istina.msu.ru/profile/austerlic/>

Дата защиты: 09 июня 2015 г



Тема: Мессбауэровское исследование ферритов  $\text{InFeO}_3$  и  $\text{ScFeO}_3$  со структурой типа корунда

Место выполнения работы: МГУ, химический факультет, кафедра радиохимии, лаборатория ядерно-химического материаловедения

МГУ имени М.В.Ломоносова  
Факультет наук о материалах  
Лаборатория ядерно-химического материаловедения, кафедра  
радиохимии, химический факультет.

*Мессбауэровское исследование  
ферритов  $\text{InFeO}_3$  и  $\text{ScFeO}_3$  со  
структурой типа корунда.*

Москва, 2015



Руководитель: к.х.н., доц. Соболев Алексей Валерьевич

istina.msu.ru/profile/savilov/

Яндекс | Почта | Карты | Маркет | Новости | Словари | Видео | Музыка | Диск

**Савилов Сергей Вячеславович** пользователь ответственный

**Информация**  
Отчеты сотрудника  
Список отобранных статей  
Экспорт публикаций в BibTeX

 **Савилов Сергей Вячеславович**  
МГУ имени М.В. Ломоносова, Химический факультет, Кафедра физической химии, ведущий научный сотрудник, с 1 июля 2000  
МГУ имени М.В. Ломоносова, Химический факультет, ответственный по системе кандидат химических наук с 2004 года  
доцент/с.н.с. по специальности № физическая химия с 3 апреля 2009 г.  
Соавторы: Лунин В.В., Иванов А.С., Егоров А.В., Черкасов Н.Б., Маслаков К.И., Кирикова М.Н., Черняк С.А., Tveritina E.A., Пресняков И.А., Zhitnev Y.N., Соболев А.В., Kulakova I.I., Харланов А.Н. [показать полностью...](#)  
103 статьи, 1 книга, 49 докладов на конференциях, 15 тезисов докладов, 20 НИР, 2 патента, 9 отчетов, 1 награда, 4 членства в программных комитетах, 4 диссертации, 9 дипломных работ, 3 учебных курса  
Количество цитирований статей в журналах по данным Scopus: 237, Web of Science: 215  
IstinaResearcherID (IRID): 593490  
ResearcherID: E-2178-2012

отправить сообщение

Деятельность  BibTeX стиль: [обычный](#) | [ГОСТ](#) | [plain](#) | [abbrv](#) | [acm](#) | [alpha](#) | [amsalpha](#) | [amspain](#) | [apalike](#) | [ieeetr](#) | [siam](#)

**Статьи в журналах**

- ★ 2015 A review on integrating nano-carbons into polyanion phosphates and silicates for rechargeable lithium batteries  
✓ Jiangfeng Ni, Ling Zhang, Shidong Fu, Savilov S.V., Aldoshin S.M., Li Lu  
в журнале *Carbon*, издательство Pergamon Press Ltd, (United Kingdom), том 92, с. 15-25 DOI
- ★ 2015 CHIMIE DOUCE PREPARATION OF REPRODUCIBLE SILVER COATINGS FOR SERS APPLICATIONS  
✓ Sidorov A.V., Grigorieva A.V., Goldt A.E., Eremina O.E., Veselova I.A., Savilov S.V., Goodilin E.A.  
в журнале *FUNCTIONAL MATERIALS LETTERS* DOI
- 2015 CO<sub>2</sub> Hydrogenation over Cobalt-Containing Catalysts  
Suslova E.V., Chernyak S.A., Egorov A.V., Savilov S.V., Lunin V.V.  
в журнале *Kinetics and Catalysis*, издательство Maik Nauka/Interperiodica Publishing (Russian Federation), том 56, № 5, с. 646-654 DOI

Рецензент: к.х.н., с.н.с. Савилов Сергей Вячеславович, МГУ, химический факультет, кафедра физической химии.

**Горбачев Анатолий Валерьевич**, <http://istina.msu.ru/profile/totoneutrino/>

Дата защиты: 10 июня 2015 г



Тема: Получение новых слоистых оксогалогенидов висмута со структурой, производной от  $\text{BiMeVOx}$

Место выполнения работы: МГУ, химический факультет, кафедра неорганической химии, лаборатория направленного неорганического синтеза

МГУ имени М.В.Ломоносова  
Факультет наук о материалах  
Лаборатория направленного неорганического синтеза  
кафедры неорганической химии химического факультета

**Поиск новых слоистых  
оксогалогенидов висмута со  
структурой, производной от  
 $\text{BiMeVOx}$**

Работа студента 4 курса  
**Горбачева А.В.**  
Научный руководитель:  
доц., к.х.н., **Чаркин Д.О.**

Москва, 2015



Руководитель: к.х.н., доц. Чаркин Дмитрий Олегович



Рецензент: к.х.н., доц. Истомин Сергей Яковлевич, МГУ, химический факультет, кафедра неорганической химии, лаборатория неорганической кристаллохимии

Гордеева Алиса Сергеевна, <http://istina.msu.ru/profile/AlisaGordeeva/>

Дата защиты: 09 июня 2015 г



Тема: Термодинамические свойства азотнокислых растворов нитрата самария

Место выполнения работы: МГУ, химический факультет, кафедра физической химии, лаборатория химической термодинамики



ЛАБОРАТОРИЯ  
ХИМИЧЕСКОЙ  
ТЕРМОДИНАМИКИ

МОСКОВСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
имени П.В. ЛОТНОСОВА



## Термодинамические свойства азотнокислых растворов нитрата самария

Гордеева А.С.

Научные руководители:  
д.х.н., проф. Успенская И.А.  
асп. Дзубан А.В.



Руководитель: асп. 2 г.о. Дзубан Александр Владимирович



Рецензент: к.х.н., доц. Тифлова Людмила Александровна, МГУ, химический факультет, кафедра физической химии, лаборатория термохимии

Гришко Алексей Юрьевич, <http://istina.msu.ru/profile/grishko/>

Дата защиты: 08 июня 2015 г



Тема: Влияние вспомогательных ионов на люминесцентные свойства гетерометаллических терефталатов состава  $(Eu_xM_{1-x})_2(tph)_3(H_2O)_4$  ( $M = Y, Gd, Tb, Ga$ )  
Место выполнения работы: МГУ, химический факультет, кафедра неорганической химии, лаборатория химии координационных соединений



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



Изучение люминесцентных свойств  
гетерометаллических терефталатов состава  
 $(Eu_xM_{1-x})_2(tph)_3(H_2O)_4$  ( $M = Y, Gd, Tb$ )

Выполнил:  
ст. IV курса, Гришко А.Ю

Научный руководитель:  
к.х.н. Уточникова В.В.



Руководитель: к.х.н., докторант Уточникова Валентина Владимировна



Рецензент: д.х.н., проф. Нечаев Михаил Сергеевич, МГУ, химический факультет, кафедра органической химии



Награждение по завершении защит.

[View Article Online](#) | [DOI: 10.1002/ejic.201403071](#) | [Full Paper](#) | [Abstract](#) | [References](#) | [Cite this Article](#) | [Share this Article](#)

EurJIC  
 European Journal of Inorganic Chemistry

ChemPubSoc Europe

SHORT COMMUNICATION

DOI: 10.1002/ejic.201403071

### Unusual Luminescence Properties of Heterometallic REE Terephthalates

Aleksei Y. Grishko,<sup>[a]</sup> Valentina V. Utochnikova,<sup>\*[b,c]</sup>  
 Aleksei A. Averin,<sup>[d]</sup> Andrei V. Mironov,<sup>[e]</sup> and Natalia P. Kuzmina<sup>[f]</sup>

**Keywords:** Lanthanides / Coordination compounds / Luminescence / Heterometallic complexes / Terephthalates / Stacking interactions

The influence of auxiliary rare-earth element (REE) ions (M<sup>2+</sup>, M = Y, Gd, Tb) on the luminescence properties of the (Eu<sub>2</sub>M<sub>1-x</sub>)<sub>2</sub>(BDC)<sub>2</sub>(H<sub>2</sub>O)<sub>4</sub> (BDC<sup>2-</sup> = 1,4-benzenedicarboxylate) series was studied. The overall quantum yields (QYs) of the Eu<sub>2</sub>M<sub>1-x</sub> series (M = Y, Gd; x > 0.05) appeared to be independent of both the ratio and the type of auxiliary metal ion. It is shown that M = Tb<sup>3+</sup> does not cause luminescence enhancement.

#### Introduction

Lanthanide coordination compounds (LCCs) are of significant scientific interest due to their unique spectroscopic properties,<sup>[1]</sup> which make them prospective materials for creating lamp phosphors,<sup>[2]</sup> organic light-emitting diodes (OLEDs), optical fibers for telecommunications,<sup>[3]</sup> and reagents for biological assays<sup>[4]</sup> and for medical imaging.<sup>[5]</sup> By unique spectroscopic properties we mean: (1) line-like emission bands that cover the entire visible and near-infrared ranges, (2) weak dependence of the line position on the lanthanide ion coordination environment, (3) long excited-state lifetimes (in the ms range).

Because f-f transitions of lanthanide(III) ions (Ln<sup>3+</sup>) are forbidden, compounds containing these ions are characterized by low absorption coefficients, and the ligand-to-lanthanide (L→Ln) energy transfer process is utilized to produce efficient luminescence.<sup>[6-7]</sup> Theoretical and experimental research suggests that efficient luminescence of LCCs can occur if the energy gap between the ligand (donor) level and the lanthanide (acceptor) level falls within the optimal range (1000–6000 cm<sup>-1</sup>)<sup>[8]</sup> and nonradiative deactivation through vibrations is inefficient.

A strategy of sensitization through organic ligands can be developed by employing auxiliary metal ions. Partial substitution of the luminescent ions by either luminescent or nonluminescent auxiliary rare-earth element (REE) ions was observed to enhance the luminescence efficiency of inorganic phosphors<sup>[9]</sup> and LCCs with organic ligands.<sup>[10,11]</sup>

The results of the studies that have been performed in the last few years and are devoted to the impact of auxiliary ions on the luminescence properties of Ln-based chelates have revealed schemes of luminescence enhancement. These schemes vary according to the system features (patterns of both lanthanide and ligand energy levels are implied) and are generally related to: (1) elimination of concentration quenching,<sup>[12]</sup> (2) enhanced intersystem crossing (ISC),<sup>[13]</sup> caused by introduction of highly paramagnetic ions, and (3) efficient L<sub>1</sub>→Ln<sub>1</sub>→Ln<sub>2</sub> transfer.<sup>[14]</sup> These reports gave rise to the methodology suggested before,<sup>[12]</sup> which was implemented for the study of luminescence properties of tetrakis-β-diketonates.

In the present communication, we adopted this methodology and used it to study the role of auxiliary metal ions in the luminescence properties of heterometallic 3D coordination polymers (Eu<sub>2</sub>M<sub>1-x</sub>)<sub>2</sub>(BDC)<sub>2</sub>(H<sub>2</sub>O)<sub>4</sub> (M = Y, Gd, Tb; hereafter these series will be denoted as Eu<sub>2</sub>Y<sub>1-x</sub>, Eu<sub>2</sub>Gd<sub>1-x</sub>, Eu<sub>2</sub>Tb<sub>1-x</sub>). Anion BDC<sup>2-</sup> is a convenient ligand for our task, because complexes M<sub>2</sub>(BDC)<sub>2</sub>(H<sub>2</sub>O)<sub>4</sub> (M = La–Lu) all crystallize in an isostructural 3D polymeric form.<sup>[15]</sup> This aspect enables the formation of a continuous

[a] Material Science Department, M. V. Lomonosov Moscow State University, 1-3 Leninskie Gory, 119991 Moscow, Russia  
 E-mail: grishko16@gmail.com  
 [b] Material Science Department, M. V. Lomonosov Moscow State University, 1-3 Leninskie Gory, 119991 Moscow, Russia  
 E-mail: valentina.utochnikova@gmail.com  
 [c] P. N. Lebedev Physical Institute, Russian Academy of Sciences, 56 Leninsky prospekt, 119991 Moscow, Russia  
 [d] A. N. Frumkin Institute of Physical Chemistry and Electrochemistry, Russian Academy of Sciences, 31 Leninsky prospekt, 119071 Moscow GSP-1, Russia  
 E-mail: altava@yandex.ru  
 [e] Chemistry Department, M. V. Lomonosov Moscow State University, 1-3 Leninskie Gory, 119991 Moscow, Russia  
 E-mail: avmironov@icr.chem.msu.ru  
 [f] Chemistry Department, M. V. Lomonosov Moscow State University, 1-3 Leninskie Gory, 119991 Moscow, Russia  
 E-mail: kuzmina@org.chem.msu.ru

Supporting information for this article is available on the WWW under <http://dx.doi.org/10.1002/ejic.201403071>.

Eur. J. Inorg. Chem. 0000, 0–0 | Wiley Online Library | 1 | © 0000 Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim

DOI: 10.1002/ejic.201403071

**Казакова Гиляна Константиновна**, <http://istina.msu.ru/profile/Gilyanakk/>

Дата защиты: 09 июня 2015 г



Тема: Композиционные материалы в системе  $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2\text{-Mg}_2\text{P}_2\text{O}_7$  на основе синтетических порошков гидратированных фосфатов кальция и магния

Место выполнения работы: МГУ, химический факультет, кафедра неорганической химии, лаборатория неорганического материаловедения

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

Лаборатория неорганического материаловедения

**Композиционные материалы в системе  
 $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2\text{-Mg}_2\text{P}_2\text{O}_7$   
на основе синтетических порошков  
гидратированных фосфатов кальция и  
магния**

Казакова Гиляна Константиновна

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

Москва, 2015





РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(19) **RU** (11) **2 555 685**<sup>(13)</sup> **C2**

(51) МПК  
C04B 35/447 (2006.01)  
C01B 25/32 (2006.01)  
B82Y 5/00 (2011.01)

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2013134721/03, 24.07.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
24.07.2013

Приоритет(ы):  
(22) Дата подачи заявки: 24.07.2013

(43) Дата публикации заявки: 27.01.2015 Бюл. № 3

(45) Опубликовано: 10.07.2015 Бюл. № 19

(56) Список документов, цитированных в отчете о  
поиске: САФРОНОВА Т.В. и др. "Порошок  
Са-дефицитного гидроксиапатита для  
получения керамики на основе  
трикальцийфосфата", "Стекло и керамика",  
2011, N1, с.27-31. RU 2372891 C1, 20.11.2009.  
RU 2456253 C2, 20.07.2012. US 2006/0039951  
A1, 23.02.2006. EP 01787954 A2, 23.05.2007

Адрес для переписки:  
119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, 1,  
Московский государственный университет  
имени М.В. Ломоносова, Фонд "Национальное  
интеллектуальное развитие"

(72) Автор(ы):

САФРОНОВА Татьяна Викторовна (RU),  
ПУТЛЯЕВ Валерий Иванович (RU),  
ЕВДОКИМОВ Павел Владимирович (RU),  
КАЗАКОВА Гилана Константиновна (RU),  
ИВАНОВ Владимир Константинович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования "Московский государственный  
университет имени М.В. Ломоносова" (МГУ)  
(RU)

RU 2 5 5 5 6 8 5 C 2

RU 2 5 5 5 6 8 5 C 2

(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ СУБМИКРОННОЙ БИФАЗНОЙ КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ  
ТРИКАЛЬЦИЙФОСФАТА И ГИДРОКСИАПАТИТА

(57) Реферат:

Изобретение относится к области медицины  
и может быть использовано в травматологии и  
ортопедии, челюстно-лицевой хирургии и  
хирургической стоматологии для лечения  
дефектов костной ткани и в качестве материала-  
носителя лекарственных средств. Предложен  
способ получения субмикронной бифазной  
керамики на основе трикальцийфосфата и  
гидроксиапатита, включающий синтез  
однофазного порошка из растворов соли кальция  
и гидрофосфата аммония, дезагрегацию,  
формование и обжиг. Согласно изобретению в  
качестве соли кальция используют ацетат кальция  
в виде водного раствора с концентрацией 1М -  
2М при соотношении Са/P для исходных солей в

интервале 1,5-1,6. Синтез проводят,  
одномоментно приливая водный раствор  
гидрофосфата аммония к водному раствору  
ацетата кальция с последующим перемешиванием  
указанных растворов в течение 10-20 минут, после  
чего отделяют осадок. Изделия обжигают в  
интервале 1050-1150°C с выдержкой при этой  
температуре в течение 0,5-1,5 часов. Полученная  
керамика содержит фазы β-трикальцийфосфата  
и гидроксиапатита, размер зерен составляет 400-  
600 нм. Технический результат изобретения -  
получение субмикронной бифазной керамики с  
однородной микроструктурой. 2 ил., 1 табл., 1  
пр.

**Клименко Алексей Алексеевич**, <http://istina.msu.ru/profile/KlimenkoAA/>

Дата защиты: 11 июня 2015 г



Тема: Электrokристаллизация Pt-Rh пленок: условия получения, состав, микроструктура  
Место выполнения работы: МГУ, химический факультет, кафедра неорганической химии, лаборатория неорганического материаловедения

МГУ имени М.В.Ломоносова  
Факультет наук о материалах  
Лаборатория неорганического материаловедения  
кафедры неорганической химии химического факультета

## Электrokристаллизация Pt-Rh пленок: условия получения, состав, микроструктура

Работа студента 4 курса  
Клименко А. А.  
Научный руководитель:  
к.х.н., асс. Бойцова О.В.

Москва, 2015



Руководитель: к.х.н., асс. Бойцова Ольга Владимировна



Рецензент: к.х.н., с.н.с. Дрожжин Олег Андреевич, МГУ, химический факультет, кафедра электрохимии

**Кочетков Иван Романович**, [http://istina.msu.ru/profile/Ivan\\_Kochetkov/](http://istina.msu.ru/profile/Ivan_Kochetkov/)

Дата защиты: 10 июня 2015 г



Тема: Новые сенсорные материалы на основе полианилина для регистрации аффинных взаимодействий

Место выполнения работы: МГУ, химический факультет, кафедра аналитической химии, лаборатория электрохимических методов

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова

*Факультет наук о материалах*

**Новые сенсорные материалы на  
основе полианилина для детекции  
аффинных взаимодействий**

**Кочетков Иван Романович**

**Научный руководитель: проф., д.х.н. Карякин А.А.**

Москва, 2015



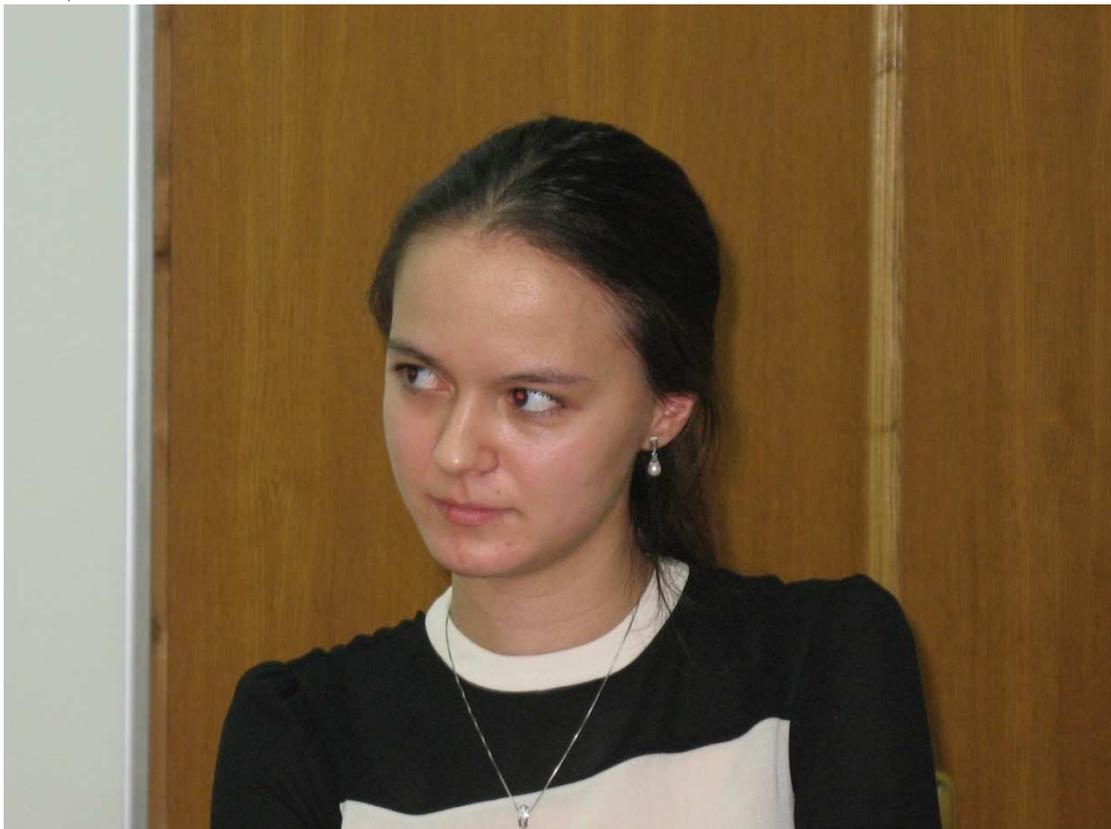
Руководитель: д.х.н., проф. Карякин Аркадий Аркадьевич



Рецензент: к.х.н., с.н.с., Пышкина Ольга Александровна, МГУ, химический факультет, кафедра высокомолекулярных соединений

**Куратова Наталья Сергеевна**, <http://istina.msu.ru/profile/kuratova/>

Дата защиты: 11 июня 2015 г



Тема: Структурные и фазовые превращения анодного оксида алюминия при высоких температура

Место выполнения работы: МГУ, химический факультет, кафедра неорганической химии, лаборатория неорганического материаловедения

МГУ имени М.В.Ломоносова

Факультет наук о материалах

Лаборатория неорганического материаловедения кафедры неорганической химии  
химического факультета

## Структурные и фазовые превращения анодного оксида алюминия при высоких температурах

Студентка 4 курса ФНМ: Куратова Наталья

Научные руководители: Росляков И.В., Напольский К.С.

2015 г.



Руководители: м.н.с. Росляков Илья Владимирович, к.х.н., в.н.с. Напольский Кирилл Сергеевич

www.oxide.ru/barantchikov\_rus.php

Сервисы Яandex Почта Карты Маркет Новости Словари Видео Музыка Диск

**Лаборатория химической синергетики**  
 Добавить в избранное :: E-mail

**Старший научный сотрудник**

**Баранчиков Александр Евгеньевич**  
 Кандидат химических наук

**Научные интересы:**  
 нанопористые, пористые оксиды, оксиды, квантовые эффекты

Researcher ID  
 Click here to see my profile

**Избранные публикации:**

1. A.E. Baranchikov, O.S. Polezhaeva, V.K. Ivanov, Y.D. Tretyakov. Lattice expansion and oxygen non-stoichiometry of nanocrystalline ceria // CrystEngComm. 2010. V.12, №11. P.3531-3533.
2. V.K. Ivanov, G.P. Koptsa, F.Yu. Sharikov, A.Ye. Baranchikov, A.S. Shaporev, S.V. Grigoriev, P. Klaus Pranzas. Ultrasound-induced changes in mesostructure of amorphous iron (III) hydroxide xerogels: a SANS study // Phys. Rev. B. 2010. V.81. P.174201.
3. Баранчиков А.Е., Иванов В.К., Третьяков Ю.Д. Сонохимический синтез неорганических материалов // Успехи химии. 2007. Т.76. №2. С.147-168.
4. Meskin P.E., Ivanov V.K., Barantchikov A.E., Churagulov B.R., Tretyakov Yu.D. Ultrasonically assisted hydrothermal synthesis of nanocrystalline  $ZrO_2$ ,  $TiO_2$ ,  $NiFe_2O_4$  and  $Ni_{0.5}Zn_{0.5}Fe_2O_4$  powders // Ultrasonics Sonochemistry. 2006. Vol.13. p.47-53.
5. Barantchikov A.Ye., Ivanov V.K., Oleynikov N.N., Tretyakov Yu.D. Kinetics and mechanism of high temperature sonochemical synthesis of spinel-type ferrites // Mend. Comm. №4. 2004. P. 143-144.

Рецензент: к.х.н., с.н.с. Баранчиков Александр Евгеньевич, ИОНХ РАН, лаборатория синтеза функциональных материалов и переработки минерального сырья

Лазарева Елизавета Петровна, <http://istina.msu.ru/profile/lazareva/>

Дата защиты: 10 июня 2015 г



Тема: Синтез и оптические свойства квазидвумерных гетероструктур на основе наночастиц CdTe

Место выполнения работы: 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

Лаборатория химии и физики полупроводниковых и сенсорных материалов кафедры неорганической химии химического факультета МГУ

## **Синтез и оптические свойства квазидвумерных гетероструктур на основе наночастиц CdTe**

Выполнила:  
студ. 4 курса Лазарева Е.  
Научные руководители:  
к.х.н., доц. Васильев Р.Б.  
асп. 2 г/о Соколик М.С.

Москва, 2015



Руководители: к.х.н., доцент, Васильев Роман Борисович



Рецензент: в.н.с. Напольский Кирилл Сергеевич, МГУ, химический факультет, кафедра неорганической химии, лаборатория неорганического материаловедения

Лелюк Дарья Петровна, [http://istina.msu.ru/profile/lelyuk\\_darya@mail.ru/](http://istina.msu.ru/profile/lelyuk_darya@mail.ru/)  
Дата защиты: 09 июня 2015 г



Тема: Химическое газофазное осаждение длинномерных биаксиально-текстурированных пленок диоксида ванадия - материала с переходом диэлектрик-металл

Место выполнения работы: МГУ, химический факультет, кафедра неорганической химии, лаборатория химии координационных соединений

 МГУ имени М.В.Ломоносова  
Факультет наук о материалах  
Лаборатория химии координационных соединений  
кафедры неорганической химии химического факультета

1

**Химическое газофазное осаждение длинномерных биаксиально-текстурированных пленок диоксида ванадия - материала с переходом диэлектрик-металл**

Работа студентки 4 курса ФНМ <i>Лелюк Дарьи Петровны</i>	<b>Научные руководители:</b> асп. 2 г/о Чепиков В.Н. к.х.н., н.с. Макаревич А.М.
--	--

Москва, 2015



Руководители: к.х.н., н.с. Макаревич Артем Михайлович; асп. 2 г.о. Чепиков Всеволод Николаевич



Рецензент: к.х.н., с.н.с. Досовицкий Георгий Алексеевич, ФГУП ИРЕА, лаборатория неорганических технологий



**Орлов Николай Константинович**, <http://istina.msu.ru/profile/OrlovNK/>

Дата защиты: 11 июня 2015 г



Тема: Резорбируемая биокерамика на основе  $\text{Ca}_{3-x}\text{Na}_{2x(1-y)}\text{K}_{2xy}(\text{PO}_4)_2$

Место выполнения работы: МГУ, химический факультет, кафедра неорганической химии, лаборатория неорганического материаловедения

МГУ имени М.В.Ломоносова  
Факультет наук о материалах  
Лаборатория неорганического материаловедения  
Кафедры неорганической химии  
Химического факультета

*Орлов Николай Константинович*

Резорбируемая биокерамика на основе  
 $\text{Ca}_{3-x}\text{Na}_{2x(1-y)}\text{K}_{2xy}(\text{PO}_4)_2$

Научные руководители:  
асс. к.х.н. Евдокимов П. В.  
доц., к.х.н. Путляев В. И.

Москва  
2015



Руководители: к.х.н., доц. Путляев Валерий Иванович; к.х.н., асс. Евдокимов Павел Владимирович



Рецензент: д.х.н., в.н.с. Морозов Игорь Викторович, МГУ, химический факультет, кафедра неорганической химии, лаборатория направленного неорганического синтеза



**Попов Кирилл Вячеславович**, <http://istina.msu.ru/profile/popkir/>

Дата защиты: 11 июня 2015 г



Тема: Квантово-химическое исследование электронных свойств геодезических полиаренов

Место выполнения работы: МГУ, химический факультет, кафедра физической химии, лаборатория термохимии

МГУ имени М.В.Ломоносова  
Факультет наук о материалах  
Лаборатория термохимии Химического факультета

## Квантовохимическое исследование электронных свойств геодезических полиаренов

Кирилл Попов

Научный руководитель: в. н. с., д. ф.-м. н. Иоффе И. Н.

11 июня 2015 г.  
Москва



**Скориков Александр Сергеевич** , <http://istina.msu.ru/profile/skorikov/>

**Дата защиты: 08 июня 2015 г**



Тема: Синтез магнитных наночастиц оксида железа, загруженных противо-опухолевым препаратом доксорубицином, и изучение их взаимодействия с живыми клетками

Место выполнения работы: ГБОУ ВПО РНИМУ им. Н.И.Пирогова, Кафедра медицинских нанобиотехнологий



РНИМУ имени Н.И. Пирогова  
Кафедра медицинских нанобиотехнологий

Синтез магнитных наночастиц оксида железа,  
загруженных противоопухолевым препаратом  
доксорубицином, и изучение их взаимодействия  
с живыми клетками

Выполнил:  
Скориков А.С.

Научные руководители:  
к.х.н. Абакумов М.А.  
асп. 2 г/о Сёмкина А.С.

Москва 2015



Руководитель: к.х.н. асс., н.с. Абакумов Максим Артемович



Рецензент: д.х.н., проф. Наталья Львовна Клячко, МГУ, химический факультет, кафедра химической энзимологии, лаборатория химического дизайна бионаноматериалов

Скорупский Григорий Алексеевич, <http://istina.msu.ru/profile/gs/>

Дата защиты: 10 июня 2015 г



Тема: Электродные материалы для натрий-ионных аккумуляторов на основе оксидных и оксоанионных соединений железа и титана

Место выполнения работы: МГУ, химический факультет, кафедра неорганической химии лаборатория неорганической кристаллохимии

МГУ имени М.В. Ломоносова  
Факультет наук о материалах  
Лаборатория неорганической кристаллохимии кафедры  
неорганической химии Химического факультета

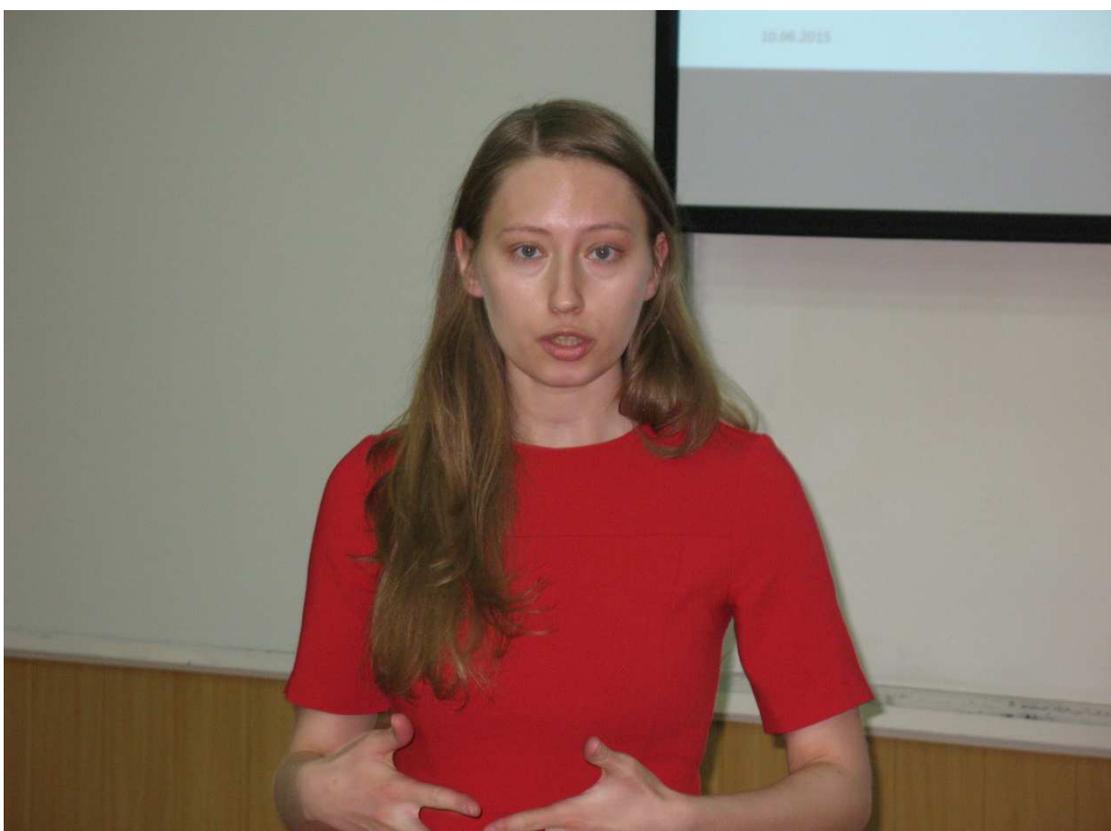
## **Электродные материалы для натрий-ионных аккумуляторов на основе оксидных и оксоанионных соединений железа и титана**

Скорупский Григорий Алексеевич

Научный руководитель: к.х.н., с.н.с. Дрожжин Олег Андреевич  
Москва 2015



Руководитель: к.х.н., с.н.с. Дрожжин Олег Андреевич



Рецензент: к.х.н., н.с. Никитина Виктория Андреевна, МГУ, химический факультет, кафедра электрохимии



Лаборатория болеет за Скорупского.



**Соколова Елена Юрьевна**, <http://istina.msu.ru/profile/ElenaSokolova/>

Дата защиты: 10 июня 2015 г



Тема: Тонкие пленки люминесцирующих ароматических карбоксилатов лантанидов для органических светоизлучающих диодов

Место выполнения работы: МГУ, химический факультет, кафедра неорганической химии, лаборатория химии координационных соединений



МГУ им. М.В. Ломоносова  
Факультет Наук о Материалах  
Лаборатория химии координационных соединений  
Химического Факультета



## Тонкие пленки люминесцирующих ароматических карбоксилатов лантанидов для органических светоизлучающих диодов

Соколова Е. Ю.

Научные руководители:  
маг. Калякина А.С.  
к.х.н. Уточникова В.В

Москва, 2015



Руководители: к.х.н., докторант Уточникова Валентина Владимировна,  
магистрант Калякина Алена Сергеевна



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



Organic Electronics 2015, 11:1196-1206

Contents lists available at ScienceDirect

**Organic Electronics**

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/orgel](http://www.elsevier.com/locate/orgel)

### OLED thin film fabrication from poorly soluble terbium *o*-phenoxybenzoate through soluble mixed-ligand complexes

Alena S. Kalyakina <sup>a,\*</sup>, Valentina V. Utrochnikova <sup>a,b,c,d</sup>, Elena Yu. Sokolova <sup>a</sup>, Andrey A. Vashchenko <sup>b,e</sup>, Leonid S. Leppiev <sup>b</sup>, Rik Van Deun <sup>d</sup>, Alexander L. Trigub <sup>a</sup>, Yan V. Zubavichus <sup>c</sup>, Michael Hoffmann <sup>f</sup>, Susan Mühl <sup>f</sup>, Natalia P. Kuzmina <sup>a</sup>

<sup>a</sup> Lomonosov Moscow State University, Leninskie Gory, 1, 3, 119992 Moscow, Russia  
<sup>b</sup> IN, Lebedev Physical Institute, Russian Academy of Sciences, Leninsky Prospekt 53, 119999 Moscow, Russia  
<sup>c</sup> SIA Avonika, IA Pabliņai iela, Rīga, Latvia  
<sup>d</sup> UCLouvain, Laboratoire de Chimie des Matériaux, Croix du Sud 20, 1300 Suda, Belgium  
<sup>e</sup> MCI, Albert-Ludwigs-Universität, Albertstr. 11, 7800 Freiburg, Germany  
<sup>f</sup> Fraunhofer Institute for Organic Electronics, Electron Beam and Plasma Technology FZJ, Marie-Sklodowska-Strasse 2, 6100 Dresden, Germany  
<sup>g</sup> Institute of Organic Chemistry, Karlsruhe Institute of Technology (KIT), Fritz-Haber-Weg 4, D-76121 Karlsruhe, Germany  
<sup>h</sup> Moscow Institute of Physics and Technology (State University), Institutskiy per. 9, Dolgoprudnyy, 141700 Moscow Region, Russia

---

**ARTICLE INFO**

Article history:  
 Received 6 August 2015  
 Received in revised form 29 September 2015  
 Accepted 8 November 2015

**ABSTRACT**

Features and advantages of the approach of the luminescent thin film deposition of non-volatile and non-soluble lanthanide aromatic carboxylates were demonstrated by thin film deposition of terbium *o*-phenoxybenzoate Tb(POB)<sub>3</sub>(H<sub>2</sub>O)<sub>2</sub> (I) with quantum yield measured to be 96%. This approach is based on the formation and decomposition of mixed-ligand complexes, and thus mixed-ligand complex Tb(POB)<sub>2</sub>(MG)(H<sub>2</sub>O)<sub>2</sub> (II) (MG – monoanionic) was synthesized, characterized and used as a precursor for thin film Electrochromic (EC) preparation of high quality thin film of I and these with suitable host material were studied in a series of OLED devices.

© 2015 Elsevier B.V. All rights reserved.

---

**1. Introduction**

Continuing interest in the design and construction of new luminescent materials based on lanthanide coordination compounds is due to their luminescence features such as quantum efficiency up to 100% [1] and narrow luminescence bands [1–7]. Lanthanide aromatic carboxylates Ln(carb)<sub>3</sub> are of particular interest because they combine remarkable luminescent properties with excellent ultraviolet and chemical stability [2,8]. In spite of this, difficulties with their thin amorphous film deposition caused by their polymeric structures often arise. Thus, low solubility and volatility prevent considering them as perspective thin film materials, such as materials for emission layers in organic light-emitting diodes (OLEDs).

To solve this problem, a new chemical approach was proposed by us recently [9]. The attachment of an auxiliary ligand L is providing additional coordination sites into the structure of the lanthanide aromatic carboxylate hydrates, which may result in saturation of the large lanthanide ion coordination sphere. Thus, the solubility is increased [10] due to the decrease of the polymerization degree with the formation of ternary complex. Finding ligands that are able to form soluble mixed-ligand complexes (MLCs) (Reaction (1)), and which can be removed from the MLC via thermal treatment (Reaction (2)), would allow the use of the MLC as a precursor for the thin film solution deposition of the aromatic carboxylate. This would offer significant advantages in cost, throughput and ease of fabrication compared with most commonly used vacuum deposition [11].

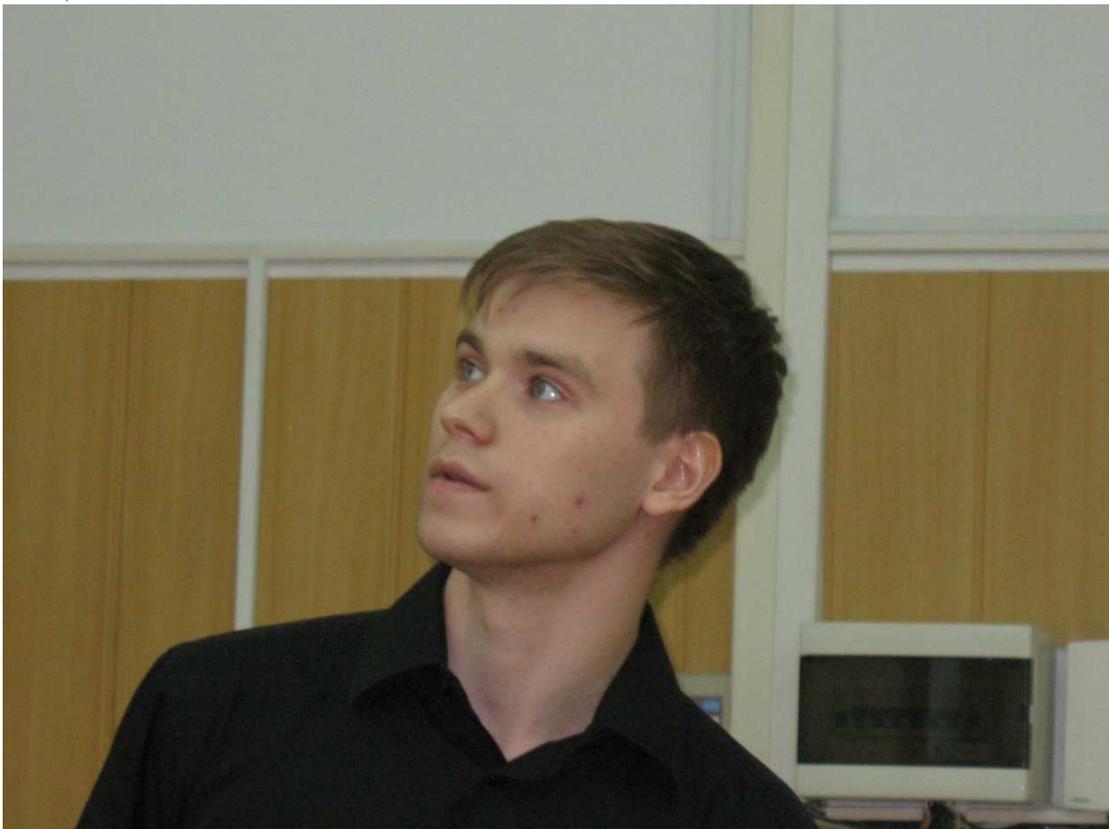
<sup>\*</sup> Corresponding author: Lomonosov Moscow State University, Leninskie Gory, 1, 3, 119992 Moscow, Russia.  
 E-mail address: [valentia.utrochnikova@gmail.com](mailto:valentia.utrochnikova@gmail.com) (V.V. Utrochnikova).

<http://dx.doi.org/10.1016/j.orgel.2015.11.006>  
 1566-1199/© 2015 Elsevier B.V. All rights reserved.

DOI:10.1016/j.orgel.2015.11.006 1566-1199

**Солдатенко Алексей Валерьевич**, <http://istina.msu.ru/profile/SoldatenkoAV/>

Дата защиты: 09 июня 2015 г



Тема: Химическое осаждение из паровой фазы, структура и свойства тонкопленочных гетероструктур на основе высокотемпературных сверхпроводников  $REBa_2Cu_3O_{7-x}$

Место выполнения работы: МГУ, химический факультет, кафедра неорганической химии, лаборатория химии координационных соединений

МГУ имени М.В.Ломоносова

Факультет наук о материалах

*Лаборатория химии координационных соединений Кафедры  
неорганической химии химического факультета*

**Химическое осаждение из паровой фазы, структура  
и свойства тонкопленочных гетероструктур на  
основе высокотемпературных сверхпроводников  
 $REBa_2Cu_3O_7$**

Студент *Солдатенко А.В.*

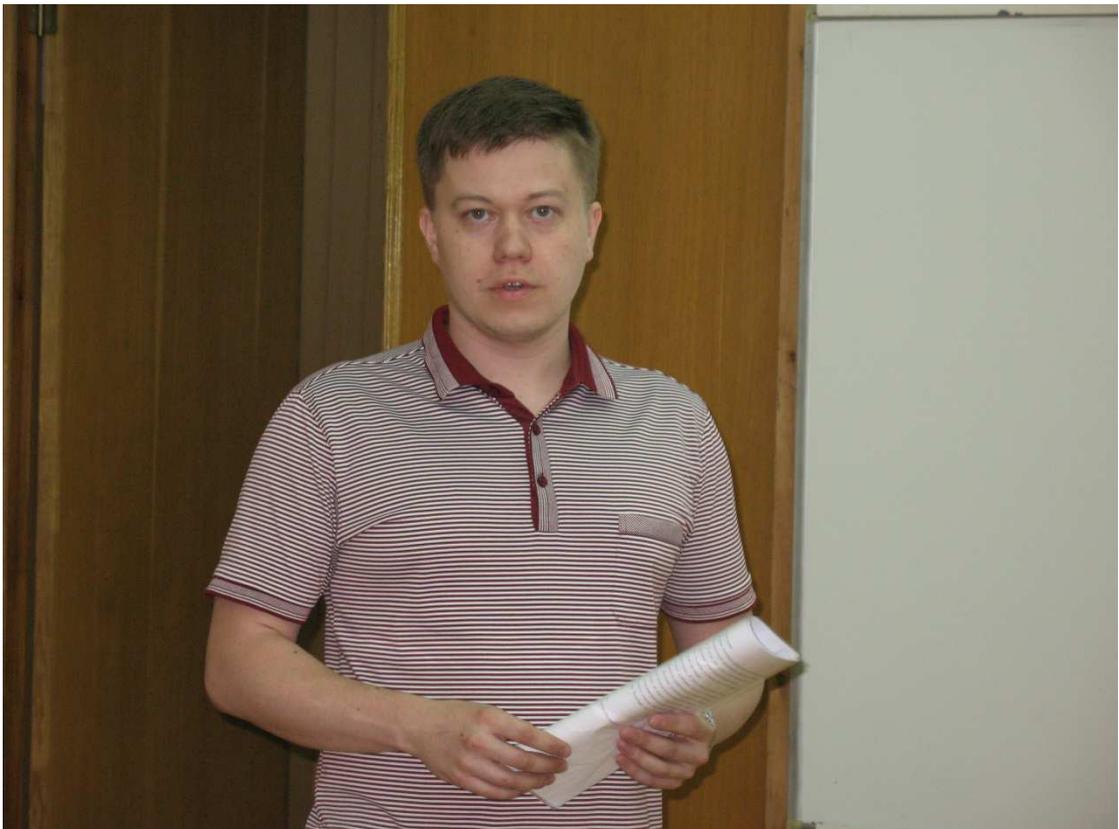
Научный руководители: *д.х.н. Кауль А.Р.*,

аспирант 3-го года обучения *Щукин А.Е.*

Москва, 2015



Руководитель: д.х.н., проф. Кауль Андрей Рафаилович

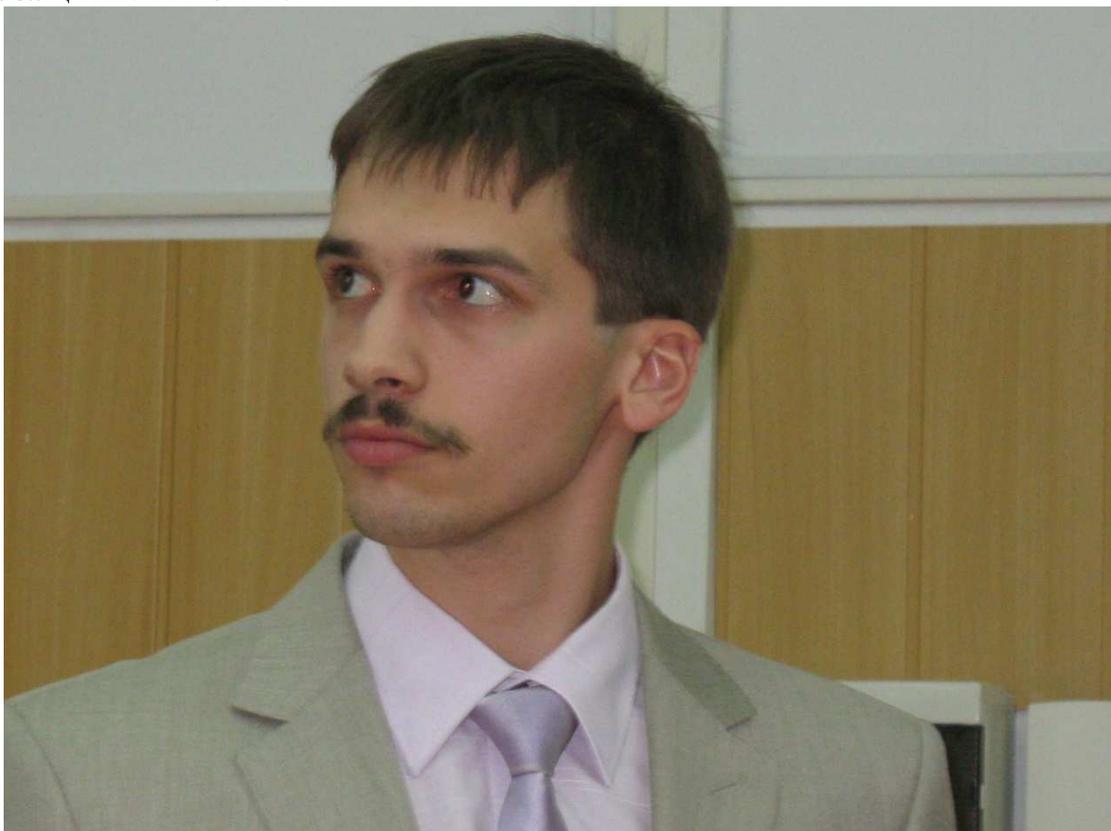


Рецензент: к.х.н., вед. исследователь Калитка Владислав Сергеевич,  
ООО «СуперОкс-Инновации»



**Фалалеев Николай Сергеевич**, <http://istina.msu.ru/profile/Falaleev/>

Дата защиты: 11 июня 2015 г



Тема: Атомная и электронная структура одностенных углеродных нанотрубок модифицированных внедрением галогенидов 4d-металлов

Место выполнения работы: МГУ, химический факультет, кафедра неорганической химии, лаборатория неорганического материаловедения

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Факультет наук о материалах  
Кафедра наноматериалов

**Атомная и электронная структура одностенных углеродных нанотрубок, модифицированных внедрением галогенидов 4d-металлов.**

Научный руководитель:  
*к.х.н., доцент, Елисеев А.А.*



Москва  
2015

Работа  
Студента 4 курса ФНМ,  
*Фалалеева Н.С.*

1



Руководитель: к.х.н., доцент Елисеев Андрей Анатольевич



Рецензент: к. ф.-м. н. Кумсков Андрей Сергеевич, Институт кристаллографии имени А. В. Шубникова РАН, лаборатория электронной микроскопии



**Завершение защит 08 июня 2015 г.**



**Завершение защит 09 июня 2015 г.**



**Завершение защит 10 июня 2015 г.**



**Завершение защит 11 июня 2015 г.**



**Заключительное слово**



## Удачные кадры











