

## Программа работы

секции «Фундаментальное материаловедение и наноматериалы»

### ***XXII Международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов – 2015»***

#### **14 апреля, вторник**

**10:00 – 12:00** – Регистрация участников (*правое фойе 1-го этажа Интеллектуального центра – Фундаментальная библиотека МГУ*)

**12:00 – 14:00** – Торжественное открытие XXII Международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов – 2015» (*актовый зал Интеллектуального центра – Фундаментальная библиотека МГУ*)

**15:00 – 18:00** – Стендовая сессия, **студенты 4-6 курса, аспиранты, соискатели и молодые ученые** (*лабораторный корпус Б, 2 этаж – ул. Ленинские горы 1, строение 73*)

#### **15 апреля, среда**

**16:00 – 18:30** – Стендовая сессия, **студенты 1-3 курса** (*лабораторный корпус Б, 2 этаж – ул. Ленинские горы 1, строение 73*)

#### **16 апреля, четверг**

Время для подготовки устных докладов победителей и призеров секции «Фундаментальное материаловедение и наноматериалы»

#### **17 апреля, пятница**

**16:00** – Ломоносовские чтения, **устные доклады с презентацией** (регламент выступления до 10 мин.) **победителей и призеров секции и награждение победителей и призеров** (*Химический факультет, ауд. 446 – ул. Ленинские горы 1, строение 3*)

**Программа работы стендовых сессий секции «Фундаментальное материаловедение и наноматериалы»**

**Вторник, 14 апреля 15:00 – 18:00, лабораторный корпус Б, 2 этаж**

**Студенты 4-6 курса, аспиранты, соискатели и молодые ученые**

<b>Номер постера</b>	<b>Фамилия, Имя, Отчество</b>	<b>Название доклада</b>
1	Бобров Александр Валерьевич	Синтез и спектральные свойства материалов на основе модифицированных силикатных матриц функционализированных BODIPY
2	Bekin Aleksey Nikolaevich	Сверхкритическое осаждение и in situ диагностика наночастиц серебра в порах прозрачных нанопористых материалов.
3	Gorokhov Alexander Pavlovich	Рациональное использование тяжелых нефтяных остатков в создании гибридных связующих для анодной массы в алюминиевой промышленности.
4	Zuev Dmitry Mikhailovich	Синтез и исследование аморфных фосфатов кальция со смешанно-анионной структурой для биорезорбируемых имплантатов
5	Адршина Елена Анатольевна	Керамические материалы со структурой перовскита, полученные золь-гель методом.
6	Азиз Алия Нурланқызы	Многофункциональные композиционные материалы на основе отходов электрометаллургического производство ниобия
7	Аносова Ирина Владимировна	Исследование свойств композиционных материалов «полианилин – углеродные нанотрубки»
8	Артем Говоров Владимирович	Изучение влияния температуры карбонизации на физико-химические свойства углерод-углеродных композиционных материалов на основе фенолформальдегидных смол.
9	Барбашова Анна Александровна	Структурные характеристики частиц порошков оксидов меди, полученных методом электрохимического диспергирования
10	Белич Николай Андреевич	Синтез и исследование композитных плёнок $\square\text{TiO}_2/\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_{3-x}\text{Cl}_x$
11	Беляева Анастасия Олеговна	Клеевые композиты холодного отверждения на основе эпоксидных олигомеров с пылевидным кварцем и наночастицами оксида никеля.
12	Бин Сергей Викторович	Исследование термостимулированного процесса превращений в наноразмерных пленках никеля при температуре 573 К
13	Вайсера Сергей Сергеевич	Повышение акустических характеристик пеностекла

14	Васильева Федора Дмитриевна	Исследование влияния терморасширенного графита на свойства и структуру политетрафторэтилена
15	Вербкин Валерий Игоревич	Изучение физико-механических свойств асфальтобетонных образцов на активированных минеральных порошках различных составов
16	Володина Мария Олеговна	Синтез нанокompозитов химически модифицированного оксида графена с наночастицами серебра
17	Габбасова Сабина Маратовна	Новые возможности использования полианилина для создания сернистых композитов и пигментов
18	Гаврилюк Евгений Олегович	Влияние топологии фазы нанодисперсного металлического наполнителя на вязкоупругие свойства линейных полимеров
19	Гадыева Инга Идрисовна	Физико-химические характеристики пленочных связующих
20	Герасимов Кирилл Львович	Способы управления текстурой активных слоев органических солнечных батарей.
21	Горбунова Дарья Александровна	Получение и исследование оптических и электрических свойств $\text{CuAlO}_2$ – перспективного прозрачного полупроводника р-типа
22	Гребенников Иван Сергеевич	Структура и магнитные свойства нанопорошков оксидов железа, полученных химическими методами
23	Данилова Сахаяна Николаевна	Композиты на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена с базальтовым волокном
24	Дроган Екатерина Геннадьевна	Исследование топографии поверхности сервовитной пленки
25	Елисеев Артем Анатольевич	Коллоидные растворы на основе магнитотвердых наночастиц и их применение
26	Ибатуллин Ильдар Маратович	Изучение реологических свойств саженаполненных эпоксидных композиций и теплофизических и механических свойств полимеров на их основе
27	Иринчеев Михаил Андреевич	"Изменение свойств топливных брикетов из нефтекоксовой мелочи с добавками гидролизного лигнина при длительном хранении"
28	Казакова Гиляна Константиновна	Керамические биоматериалы 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
29	Калапов Иван Анатольевич	Дорожные битумы улучшенного с применением серы в качестве модификатора для дорог первой климатической зоны
30	Калашник Александр Владимирович	Механические свойства гибких фольг на основе интеркалированных неорганических матриц
31	Калашник Наталья Александровна	Механические свойства гибких фольг на основе интеркалированных неорганических матриц

32	Карасёв Никита Сергеевич	Формирование слоисто-столбчатой структуры монтмориллонита последовательной интеркаляцией поливинилового спирта и полигидроксикомплексов алюминия
33	Клименко Алексей Алексеевич	Электрохимическое получение Pt-Rh пленок: условия осаждения, состав, микроструктура
34	Копицын Дмитрий Сергеевич	Субстраты на основе нанотрубок галлуазита для исследования спектров гигантского комбинационного рассеяния
35	Котельников Никита Леонидович	Механические свойства горячепрессованных нанокompозитов системы $Al_2O_3 - ZrO_2 - TiC$
36	Котенёва Елена Алефтиновна	Метакомпозитная ионная проводимость в системах $MeMoO_4-xMoO_3$ ( $Me = Ca, Sr$ )
37	Кутуков Антон Константинович	Суспензии наночастиц ZnO, стабилизированные ПАВ
38	Кушнир Алексей Евгеньевич	Анизотропные магнитотвёрдые наночастицы гексаферрита стронция и концентрированные коллоидные растворы на их основе
39	Лазарева Елизавета Петровна	Синтез гетероструктур с двумерной геометрией на основе теллурида кадмия
40	Лебедев Василий Александрович	Фотокаталитическая активность препаратов на основе $TiO_2$ с различным содержанием рентгеноаморфных фаз
41	Лелюк Дарья Петровна	Химическое газофазное осаждение длинномерных биаксиально-текстурированных пленок диоксида ванадия - материала с переходом диэлектрик-металл
42	Лизгина Ксения Валерьевна	Получение 5,15-дипараметоксифенилпорфина магния и исследование электрохимических свойств проводящих полимеров на его основе
43	Мартынова Наталья Александровна	Синтез пористых пленок золота для применения в спектроскопии гигантского комбинационного рассеяния
44	Марчевский Андрей Викторович	Синтез нанокompозитов ZnO/Au для газовых сенсоров
45	Мельников Алексей Петрович	Structure formation processes in semicrystalline polymers probed with in-situ combination of ultrafast calorimetry and synchrotron nano-focus X-ray scattering
46	Моисеева Дарья Юрьевна	Получение нанопорошка оксида меди (II) термическим разложением брошантита
47	Мочуговский Андрей Геннадьевич	Исследование процессов рекристаллизации в сплавах системы Al – Mg методом механической спектроскопии
48	Мурзин Всеволод Борисович	Исследование электропроводящих свойств композитов на основе оксидов титана и иттрия с добавками углеродных нанотрубок
49	Насибуллова Гельназ Рамильевна	Зависимость роста тонких плёнок металла от технологических параметров их формирования

50	Орлов Николай Константинович	Резорбируемая биокерамика на основе смешанных фосфатов кальция, калия и натрия
51	Пирязев Алексей Андреевич	Влияние ультрафиолетового излучения на структуру фотохромных жидкокристаллических полимеров
52	Погосова Мариам Александровна	Медьсодержащий кальциевый гидроксипатит легированный литием – неожиданное влияние окислительной атмосферы термообработки
53	Рябикина Анастасия Николаевна	Трибологические свойства наночастиц магнетита
54	Садовский Андрей Павлович	Моделирование процессов выращивания кристаллов из расплавов, активированных аксиальными низкочастотными вибрациями
55	Севостьянова Татьяна Сергеевна	Фтороборатные стеклокристаллические материалы, активированные редкоземельными элементами
56	Скорикова Галина Сергеевна	Разработка метода функционализации поверхности природных алюмосиликатных нанотрубок для получения модификатора полимерных мембран
57	Солдатенко Алексей Валерьевич	Химическое осаждение из паровой фазы, структура и свойства тонкопленочных гетероструктур на основе высокотемпературных сверхпроводников REBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7</sub>
58	Суровая Виктория Эдуардовна	Поведение наноразмерных пленок меди в атмосфере газообразного аммиака
59	Тарасов Алексей Борисович	Деградация парамагнитных центров азота при хранении легированного азотом диоксида титана
60	Тимошкин Илья Алексеевич	Базальтовые волокна с повышенной прочностью и композиционные материалы на их основе
61	Тиунов Иван Александрович	Детектирование зародышевых трещин различного размера на поверхности металла при помощи наночастиц золота
62	Трусов Герман Валентинович	Synthesis of nickel-based catalysts by Solution Combustion method in Ultrasonic – generated Aqueous Aerosols
63	Федоренко Юлия Алексеевна	Модифицированная базальтовая чешуя с физико-химической стабильностью в физиологических растворах
64	Фомин Александр Евгеньевич	Повышение гидратационной активности гидроксида кальция в композиционных вяжущих
65	Фомин Владислав Валерьевич	Создание гибридных материалов на основе углеродных нанотрубок и нанокластеров меди, оценка параметров полученных гибридных систем.
66	Чебакина Виктория Константиновна	Исследование структуры и свойств цементного камня модифицированного нанотрубками.
67	Шведова Мария Александровна	Исследование фазового состава и прочностных характеристик цементного камня, модифицированного комплексными нанодобавками

68	Шиманская Анна Николаевна	Изучение процесса формирования титансодержащих износостойких глазурных покрытий плиток для полов
69	Широкова Людмила Николаевна	Наночастицы железа, стабилизированные в матрице карбоксиметилхитина в результате ультразвукового облучения: получение, состав и структура
70	Школин Андрей Вячеславович	Моделирование супрамолекулярных структур на основе углеродных нанотрубок и молекул координаторов для адсорбции технически важных газов методом молекулярной динамики
71	Щукин Александр Евгеньевич	Введение подслоев $Y_2O_3$ в процессе получения толстых пленок $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ методом MOCVD
72	Яковцева Ольга Анатольевна	Исследование динамики структурных изменений и механизмов сверхпластической деформации в сплаве типа АМг6

**Среда, 15 апреля 16:00 – 18:30, лабораторный корпус Б, 2 этаж**

**Студенты 1-3 курсов**

Номер постера	Название доклада	Фамилия
1	Адамович Юлия Алексеевна	Магнитомягкие порошки $Fe@SiO_2$ на основе карбонильного железа.
2	Анохин Евгений Олегович	
3	Антипин Денис Михайлович	Синтез и исследование оксидов марганца (III/IV) как катализаторов восстановления кислорода в ЦТЭ
4	Асландуков Андрей Николаевич	Синтез и изучение люминесцентных характеристик координационных соединений лантанидов с модифицированной пентафторбензойной кислотой
5	Астафуров Михаил Олегович	Получение пленок золота на гладких подложках для спектроскопии ГКР
6	Бахия Тамуна	Синтез фотонных кристаллов из диоксида кремния с квантовыми точками золота
7	Берсенева Анна Александровна	Фазовые равновесия в системе $La_2O_3-Fe_2O_3-Sb_2O_5$
8	Блохина Анастасия Дмитриевна	Синтез и физико-химическое исследование наночастиц магнетита и магнетит-золото
9	Веселова Варвара Олеговна	Гидротермально-микроволновой синтез нанодисперсного $Bi_4Ge_3O_{12}$
10	Воронин Олег Сергеевич	Одномерные фотонные кристаллы на основе анодного оксида алюминия
11	Игнатъев Иван Алексеевич	Получение новых твердых растворов на основе $Cu_2Sb$
12	Иголина Елена Дмитриевна	Катализаторы полного окисления метана, содержащие Rh, Ru, Ir

13	Исмагилов Камиль Ильшатович	Оптимизация процесса получения эпитаксиальных пленок YSZ
14	Козлов Даниил Андреевич	Синтез и исследование материалов на основе оксида цинка
15	Колесников Ефим Андреевич	Получение тонких пленок диоксида титана для фотоэлементов с перовскитоподобным сенсбилизатором
16	Корнева Мария Андреевна	Атомистическое моделирование суперионного перехода в диоксиде урана.
17	Короткова Анна Владимировна	Синтез фосфатов кальция и магния из сахаратов
18	Кузенкова Анастасия Сергеевна	Влияние степени очистки оксида графена на его сорбционные свойства
19	Кузина Мария Алексеевна	Резорбируемая бифазная керамика на основе конденсированных фосфатов кальция
20	Курбатова Снежана Алексеевна	Синтез и исследование порошков гидратированных фосфатов кальция с соотношением $0,5 \leq \text{Ca/P} \leq 1$ и керамики на их основе
21	Макаров Михаил Михайлович	Влияние гидратационной воды в силикатах на свойства полимерных композиционных материалов на их основе
22	Мельникова Полина Александровна	Амплитудно-частотные характеристики сенсоров на основе кантилеверов из анодного оксида алюминия
23	Милькин Павел Алексеевич	Исследование фазовых равновесий в системе $\text{CaNaPO}_4 - \text{CaKPO}_4$
24	Мухин Егор Алексеевич	Аморфный полифосфат кальция, полученный из полифосфорной кислоты и растворимых солей кальция
25	Нестеров Александр Владимирович	Синтез и исследование оптических свойств плёнок композитного наноматериала на основе нанотрубок $\text{WS}_2$ и наночастиц золота
26	Николаев Кирилл Олегович	Получение и исследование прозрачных проводящих покрытий для солнечных элементов нового поколения
27	Окатенко Валерий Дмитриевич	Спектроскопия комбинационного рассеяния как метод исследования катализаторов полного окисления метана <i>in situ</i>
28	Павлова Анна Андреевна	Исследование процессов кристаллизации стёкол составов $\text{SrFe}_{12}\text{O}_{19} \cdot n \text{SrB}_2\text{O}_4$
29	Полозов Виктор Иванович	Физико-химические свойства тонких плёнок оксида ванадия (IV), получаемых химическим осаждением из газовой фазы
30	Садиков Илья Сергеевич	Исследование газопроницаемости мембран анодного оксида алюминия, модифицированных алкилсиланами
31	Ситанская Анастасия Валерьевна	Исследование гидросиликатов кальция на поверхности химически модифицированного базальтового волокна
32	Соболь Александр Григорьевич	Химическое газофазное осаждение термохромных

		пленок диоксида ванадия
33	Тихонов Андрей Александрович	Интеркалирование слоистых фосфатов кальция и получение керамики на их основе
34	Тишкин Алексей Александрович	Изучение транспорта жидкостей и ионов через мембраны анодного оксида алюминия с заданными параметрами структуры
35	Трибунская Полина Александровна	Получение твёрдых растворов (Y <sub>1-x</sub> Ln <sub>x</sub> ) <sub>2</sub> (OH) <sub>5</sub> NO <sub>3</sub> •nH <sub>2</sub> O (Ln = Eu, Tb, Ce) методом гидротермально-микроволновой обработки
36	Хворостинин Евгений Юрьевич	Термическое разложение В-паравольфрамата аммония и получение водных золь триоксида вольфрама
37	Ярчук Анна Романовна	Магнитная стеклокерамика в системе SrO-Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>