

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

Международный союз молодых ученых

Международная общественная организация содействия общественной дипломатии,
научно-образовательному и молодежному сотрудничеству «Евразийское Содружество»

Всероссийская молодежная общественная организация
«Российский союз студенческих организаций»

Всероссийский клуб молодых исследователей

Студенческий союз МГУ имени М.В. Ломоносова

МЕЖДУНАРОДНЫЙ МОЛОДЕЖНЫЙ НАУЧНЫЙ ФОРУМ «ЛОМОНОСОВ-2019»



INTERNATIONAL YOUTH SCIENTIFIC FORUM «LOMONOSOV-2019»

**XXVI Международная научная конференция студентов,
аспирантов и молодых ученых
«ЛОМОНОСОВ»**

**26th International Scientific Conference for Undergraduate and
Postgraduate Students and Young Scientists
«LOMONOSOV»**



Совет при Президенте Российской Федерации
по науке и образованию

Координационный совет по делам молодежи
в научной и образовательной сферах

*при поддержке Координационного совета
по делам молодежи в научной и образовательной сферах
при Совете при Президенте Российской Федерации по науке и образованию*

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ МОЛОДЕЖНЫЙ
НАУЧНЫЙ ФОРУМ «ЛОМОНОСОВ-2019»
включает следующие основные мероприятия:**

- XXVI Международную научную конференцию студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов» (январь – апрель 2019 года);
- Универсиаду «Ломоносов» (январь – май 2019 года);
- Заключительные этапы олимпиад школьников «Ломоносов» (февраль – март 2019 года);
- Всероссийский конкурс молодых преподавателей вузов (февраль – июнь 2019 года);
- Международный конкурс инновационных проектов и стартапов «Потенциал будущего» (январь – июнь 2019 года);
- Международную конференцию «Современные образовательные траектории» (февраль – апрель 2019 года);
- Научно-популярный лекторий (апрель 2019 года);
- Международный конгресс молодых ученых и съезд Российского союза студенческих организаций (февраль – апрель 2019 года).

По решению оргкомитета в программу Форума могут быть включены другие интеллектуальные мероприятия для студентов, аспирантов и молодых ученых, студенческие олимпиады, тематические междисциплинарные научные конференции и конкурсы.

**XXVI Международная научная конференция
студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов»**

Общие положения

1. XXVI Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов» пройдет с 8 по 12 апреля 2019 года в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова.
2. Рабочими языками конференции являются русский и английский. В конференции могут принимать участие студенты (специалисты, бакалавры или магистры), аспиранты, соискатели и молодые ученые любой страны мира в возрасте до 35 лет — учащиеся или сотрудники российских или зарубежных вузов, аспиранты или сотрудники научного учреждения. Молодым ученым считается соискатель, преподаватель, научный сотрудник – без степени; преподаватель, старший преподаватель, научный сотрудник – кандидат наук. Доценты, профессора, доктора наук не имеют права участвовать в конференции, даже если они моложе 35 лет. Если работа выполнена в соавторстве, каждый из соавторов должен отвечать указанным выше требованиям к участникам конференции. Соавторство с научным руководителем не допускается, однако ему может быть выражена благодарность в примечании. Допустимое количество соавторов определяется оргкомитетом конкретной секции.
3. Все желающие принять участие в конференции представляют в организационный комитет тезисы докладов для отбора к участию. Тезисы должны быть представлены до **1 марта 2019 года (включительно)** с помощью системы электронной регистрации на сайте <https://lomonosov-msu.ru/rus/event/5500/>

4. Работа конференции пройдет по следующим направлениям:

- Биоинженерия и биоинформатика
- Биология
- Востоковедение и африканистика
- Вычислительная математика и кибернетика
- География
- Геология
- Глобалистика и геополитика
- Государственное и муниципальное управление
- Государственный аудит
- Журналистика
- Инновационная экономика и эконометрика
- Инновационное природопользование
- Иностранные языки и регионоведение
- Искусствоведение
- История и история искусства
- Математика и механика
- Менеджмент
- Мировая политика
- Педагогическое образование и образовательные технологии
- Политические науки
- Почвоведение
- Психология
- Связи с общественностью и теория коммуникации
- Социальные исследования и современность
- Социология
- Телевидение
- Теория, история и методология перевода
- Физика
- Филология
- Философия. Культурология. Религиоведение.
- Фундаментальная медицина
- Фундаментальное материаловедение и наноматериалы
- Химия
- Экономика
- Юриспруденция

5. Подробная информация о конференции представлена на научном портале «Ломоносов» — <https://lomonosov-msu.ru/rus/event/5500/> . На сайте представлена общая информация о конференции, тематика и структура каждой секции, правила оформления тезисов докладов по секциям конференции, система электронной регистрации и подачи тезисов.

6. Предварительный отбор участников конференции, а также выявление лучших докладов самой конференции проводится экспертными советами секций конференции. Экспертные советы секций формируются из ведущих ученых МГУ имени М.В. Ломоносова по направлению секции. Приглашение отобранных участников осуществляется организационным комитетом по представлению экспертных советов не позднее, чем за две недели до начала конференции.

Всероссийский конкурс молодых преподавателей вузов

Целью проведения конкурса является содействие совершенствованию системы подготовки молодых педагогических кадров учреждений высшего образования и науки для обеспечения Российской Федерации высококвалифицированными молодыми специалистами в различных отраслях экономики. Возраст участников – до 35 лет (включительно).

Конкурс состоит из двух туров (межрегиональный и федеральный), каждый из которых состоит из двух этапов (заочный и очный).

Межрегиональный тур состоится в феврале-апреле 2019 года, федеральный тур – в марте-июне 2019 года.

Очный финал федерального тура Конкурса пройдет с 12 по 16 июня 2019 года в МГУ имени М.В. Ломоносова.

Подробная информация о Конкурсе представлена на официальном сайте Конкурса – <http://profcontest.ru> , а также в Положении о проведении Конкурса – http://profcontest.ru/?page_id=569

Международный конкурс инновационных проектов и стартапов «Потенциал будущего»

Целью проведения Конкурса является стимулирование предпринимательской активности молодежи и помощь в поиске потенциальных инвесторов для инновационных проектов и стартапов. Возраст участников – до 35 лет (включительно).

Очный этап Конкурса пройдет в МГУ имени М.В. Ломоносова с 9 по 12 апреля 2019 года. Подробная информация о конкурсе представлена на научном портале «Ломоносов» — <https://lomonosov-msu.ru/rus/event/5561/>. На сайте представлена общая информация о конкурсе, основные критерии оценки проектов, рекомендации по подготовке презентаций, система электронной регистрации и подачи проектов.

Международная конференция «Современные образовательные траектории»

Целями проведения конференции является обсуждение стратегии формирования кадрового потенциала для экономики в условиях развития цифрового общества и изменений в атласе профессий, а также презентация профориентационных практик и технологий.

Конференция пройдет в МГУ имени М.В. Ломоносова с 9 по 11 апреля 2019 года. Подробная информация о конференции и система подачи заявок на участие представлены на научном портале «Ломоносов» — <https://lomonosov-msu.ru/rus/event/5562/>

Международный конгресс молодых ученых и съезд Российского союза студенческих организаций

Целями проведения Конгресса являются: развитие Международного союза молодых ученых – открытой системы взаимодействия интеллектуальной молодежи разных стран мира, обсуждение и реализация современных форматов международного научного сотрудничества, презентация и запуск совместных международных проектов и стартапов. В рамках Конгресса пройдет традиционный съезд Российского союза студенческих организаций, целью которого является презентация и запуск проектов в области формирования эффективной системы подготовки кадров и вовлечения молодежи в процесс модернизации и инновационного развития России.

Международный конгресс молодых ученых и съезд РССО пройдут в МГУ имени М.В. Ломоносова с 9 по 12 апреля 2019 года. Подробная информация о конгрессе, съезде и система подачи заявок на участие представлены на научном портале «Ломоносов» — <https://lomonosov-msu.ru/rus/event/5563/>

Контактная информация оргкомитета Форума «Ломоносов-2019»:

119991, Россия, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, Главное здание МГУ, А-1023а, Секретариат Международного молодежного научного форума «Ломоносов».

E-mail: lomonosov@lomonosov-msu.ru

Проведение Международного молодежного научного форума «Ломоносов» поддержано грантом Президента Российской Федерации на развитие гражданского общества, предоставленным Фондом президентских грантов

СЕКЦИЯ «ФУНДАМЕНТАЛЬНОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И НАНОМАТЕРИАЛЫ»



Информация о секции

Помимо большого количества докладов студентов и аспирантов из Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова из года в год в работе секции принимают участие молодые ученые из ведущих ВУЗов Москвы (МФТИ, МИСиС, МАИ и др.) и научных центров со всей России (Санкт-Петербург, Казань, Екатеринбург, Белгород, Уфа, Томск, Красноярск, Новосибирск и др.), а также Ближнего Зарубежья (Беларуси, Украины, Казахстана). Многие из иногородних участников имеют контакты с молодыми учеными ФНМ МГУ, проводят совместные научные исследования. В 2019 году участие приняли более 140 молодых учёных.

С 2018 года в рамках юбилея секции и конференции начали действовать две подсекции – «Физико-химия и технология материалов» и «Функциональные материалы».

Программа секции

9 апреля. 10.00-12.00 Регистрация в Фундаментальной библиотеке МГУ;

9 апреля. 15.00-18.30 Стендовая сессия студентов младших курсов подсекции "Функциональные материалы" (лаб. корпус Б) - приглашаются студенты 1-4 курсов бакалавриата и специалитета;

10 апреля. 15.00-18.30 Стендовая сессия студентов, аспирантов и молодых ученых подсекции "Физико-химия и технология материалов";

11 апреля. 15.00-18.30 Стендовая сессия студентов старших курсов, аспирантов и молодых ученых подсекции "Функциональные материалы" (лаб. корпус Б) - приглашаются студенты-магистранты и студенты 5-6 курсов специалитета, аспиранты и молодые ученые;

12 апреля. ауд. 235 (лабораторный сектор Б). Заключительное заседание секции. Ломоносовские чтения.

11.00-11.45 член-корр. РАН Ярославцев Андрей Борисович (ИОНХ им. Н.С. Курнакова РАН), доклад "Альтернативная энергетика и материалы";

12.00-12.45 Prof. Franco Rustichelli (Università Politecnica delle Marche & Università degli Studi di Ancona, Department of Odontostomatologic and Specialized Clinical Sciences) доклад "Advanced experimental methods based on neutron scattering and synchrotron radiation in material science";

13.00-14.30 Краткие сообщения студентов, аспирантов и молодых ученых - победителей постерных подсекций. Награждение победителей и призеров.

Все мероприятия секции проходят в [лабораторном секторе Б](#) (ул. Ленинские горы, д. 1, стр. 73, 2 этаж).

Требования к оформлению постера: Постер размером А1 (90 см × 60 см) в вертикальной ориентации. [Пример](#) оформления постера (автор Берекчиян М.В., победитель 2016 г.).

Требования к оформлению тезисов

Организационный комитет: Председатель: Солнцев К.А. – и.о. декана ФНМ, академик РАН, профессор.

Зам.председателя: [Лукашин А.В.](#) – зам. декана ФНМ по научной деятельности, чл.-корр. РАН, профессор.

Экспертный совет: Председатель: [Кауль А.Р.](#) – зав. лабораторией химии координационных соединений химического факультета МГУ, профессор, научный руководитель проекта "[СуперОкс](#)".

Члены совета: [Гудилин Е.А.](#), [Путляев В.И.](#), [Шляхтин О.А.](#), [Казин П.Е.](#), [Гаршев А.В.](#), [Кнотько А.В.](#), [Евдокимов П.В.](#), [Брылев О.А.](#), [Росляков И.В.](#), [Баранов А.Н.](#), [Напольский К.С.](#), [Григорьева А.В.](#), [Васильев А.В.](#), [Колесник И.В.](#), [Васильев Р.Б.](#), [Трусов Л.А.](#), [Бойцова О.В.](#), [Карпова Е.В.](#), [Гольдт А.Е.](#), [Сафронова Т.В.](#), [Климашина Е.С.](#), [Зыкин М.А.](#), [Фадеева И.В.](#), [Калита В.И.](#), [Севостьянов М.А.](#), [Фомин А.С.](#), [Росляков И.В.](#), [Кушнир С.Е.](#), [Поляков А.Ю.](#), [Лебедев В.А.](#)

Контактная информация:

Адрес: 119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, стр. 73, факультет наук о материалах.

Адрес электронной почты: lomonosov@fnm.msu.ru.

Ответственный секретарь – Казакова Гиляна.

Контактное лицо – [Ларионов Дмитрий](#).

День 1. Вторник. 9 апреля. 15:00-18:30. Список участников

Номер	Участник	Название работы
1	Акбар Ф.Я.	Тонкопленочные материалы системы диоксидов ванадия и титана: синтез, структура и свойства
2	Андреасян О.Г.	Моделирование процесса туннелирования в островковых тонких плёнок
3	Вышегородцева М.А.	Растворимость наночастиц CeO ₂ в растворах биологического значения
4	Гак А.С.	Электрохимическое осаждение систем Sn-Ag, In_Ag, Sn-Ni и In-Ni заданного состава для последовательного монтажа микроэлектронных компонентов
5	Гиршевич С.М.	Изучение проницаемости мембран в режиме капиллярной конденсации в порах мембран анодного оксида алюминия
6	Голубчиков Д.О.	Синтез и исследование биорезорбируемых материалов на основе аморфного фосфата кальция
7	Горшков Е.В.	Влияние условий синтеза на формирование структуры узла гольмий-марганцевого комплекса с трет-бутилтиакаликс[4]ареном
8	Долматов А.В.	Изучение частотной дисперсии диэлектрической проницаемости диэлектрического ферромагнетика в зависимости от толщины диэлектрического слоя
9	Епишев В.В.	Количественное определение серебра в гибридных металл-мезогенных наносистемах на основе наночастиц серебра и тиохолестерина
10	Заманский К.К.	Влияние одновременного модифицирования Au и Pd на сенсорные свойства нанокристаллического SnO ₂
11	Злобин В.В.	Влияние параметров синтеза на процессы фазообразования и свойства нанокристаллов TiO ₂
12	Иванов А.В.	Гидротермальный синтез эпитаксиальных пленок диоксида ванадия из растворов карбоксилатов ванадия (IV)
13	Иванова Д.А.	Исследование магнитореологического эластомера
14	Каприелова М.С.	Электрореологические жидкости на основе полидиметилсилоксана и монтмориллонита, модифицированного кватернизованными силоксановыми олигомерами
15	Киляшова Л.А.	Получение биodeградируемых микрочастиц, стабилизированных хитозаном и его сополимером с олиголактидом и коллагеном
16	Киселёва А.К.	Получение резорбируемой керамики на основе фосфатов кальция методом реакционного спекания.
17	Кобелев А.Д.	Синтез сегментированных нанонитей с эффектом гигантского магнетосопротивления
18	Коковина Т.С.	Влияние условий синтеза тонких пленок Cd _{1-x} Zn _x S методом химического жидкофазного осаждения на их оптические и электрофизические свойства

19	Комарова Т.Ю.	Получение фотонно-кристаллических структур с высокими коэффициентами добротности путём анодирования алюминия в растворе 2М H ₂ SO ₄
20	Конюхова А.Д.	Синтез нанодисперсного CeO ₂ и исследование его растворимости в водных растворах
21	Кополева Е.А.	Получение магнитных core-shell частиц никель-кремнезем для использования в качестве носителя для катализатора.
22	Котцов С.Ю.	Синтез композитных аэрогелей оксидов титана и кремния с использованием ацетилацетона
23	Кочи Г.В.	Разработка методики спектрофотометрического определения Cu и Ni в сплаве
24	Кузнецов А.С.	Синтез нанокристаллов феррита висмута для последующего введения в фотонные кристаллы
25	Латыпов Р.Д.	Формирование поглощающего слоя фотоэлемента на основе нитрида алюминия
26	Лексина У.М.	Получение хромита меди (I) в виде порошков, керамики, тонких пленок
27	Лисовая Н.А.	Исследование радиопоглощающих характеристик материала на основе микронитей целлюлозы и наночастиц Fe ₃ O ₄
28	Маркин Д.А.	Синтез нового производного фуллерена с пониженным сродством к электрону для органических солнечных батарей
29	Меньшиков М.А.	Синтез оксидов Ce _x Zr _{1-x} O ₂ -SiO ₂ с использованием циклодекстринов
30	Милованов Е.С.	Магнетохимическое исследование комплекса [(DyL ₃)(LiL)(H ₂ O)], определение величины энергетического барьера и времени релаксации
31	Михайлов Г.С.	Синтез нано-Fe _{3-δ} O ₄ в присутствии диметилсульфоксида и его свойства
32	Михеева А.Н.	Новый гибридный органо-неорганический зарядово-транспортный слой для перовскитных солнечных батарей
33	Мурзова А.Е.	Конструирование и характеристики композитов на основе хитозана и ПГА
34	Немыгина Е.М.	Синтез тонких пленок гибридного перовскита смешанного ионного состава и определение продуктов его фотохимической деградации
35	Нечаев Е.Г.	Эффекты ультразвукового воздействия на свойства макрочастиц TiO ₂ в матрице полимера
36	Никифоров А.В.	Гетерометаллические координационные полимеры на основе пропионатов меди и металлов s-блока
37	Олимов А.М.	Исследование влияния толщины электрода пористого диоксида титана, на фотоэлектрические характеристики солнечного элемента, перспективы её частичной замены нанопорошком карбида кремния
38	Орлов Е.Д.	Макропористые 3D-структуры на основе пирофосфата кальция, натрия, полученные методом коллоидного формования
39	Осипова А.А.	Нанокompозиты In ₂ O ₃ /Au-Ag для газовых сенсоров
40	Павлов С.Н.	Синтез фотонных кристаллов путем анодирования алюминия в фосфорной кислоте
41	Пашалиев Б.Л.	Влияние способа получения наночастиц оксидов железа, стабилизированных полимерными лигандами, на их свойства

42	Перанидзе К.Х.	Биосовместимые биорезорбируемые композиты на основе поливинилового спирта и синтетических фосфатов кальция
43	Попова Ю.С.	Формирование нанокompозитных покрытий из ускоренных ионов C_{60}
44	Прудников Н.В.	Электрохимические мемристивные элементы на основе проводящего полимера
45	Ревенко А.О.	Синтез и исследование фотокаталитических свойств брукита, модифицированного наночастицами Au и Ag
46	Родина А.А.	Тройные слоистые гидроксохлориды РЗЭ (Eu, Gd, Tb)
47	Ротарь А.П.	Исследование свойств диэлектрического эластомера
48	Судаков А.А.	Синтез и исследование плёнок легированного SnO ₂ для использования в качестве электрон-проводящего слоя в перовскитных солнечных элементах
49	Тутанцев А.С.	Фотохимический отклик гибридных йодоплюмбатов со структурой перовскита на воздействие электромагнитного излучения: оптоэлектронные свойства и стабильность материала
50	Филалова Э.М.	Разработка методов нанесения платиносодержащих каталитических слоев для низкотемпературных топливных элементов: дозирующее лезвие
51	Филиппова А.Д.	Синтез нанокристаллического оксида вольфрама в гидротермальных условиях в присутствии органических кислот
52	Хазова К.М.	Синтез и исследование фотокаталитических свойств материалов на основе C_3N_4
53	Чикинёва Т.Ю.	Комплексы тербия и европия с бензоксазол-2-карбоновой и бензотиазол-2-карбоновыми кислотами
54	Шевченко А.А.	Синтез и исследование порошков, наночастиц и тонких плёнок на основе люминесцентных фторидов РЗЭ
55	Шнейдерман А.А.	Установление влияния обработки парами йода на люминесцентные свойства пленок перовскита состава $CH_3NH_3PbI_3$

День 2. Среда. 10 апреля. 15:00-18:30. Список участников

Номер	Участник	Название работы
1	Адршина Е.А.	Влияние смазочно-охлаждающей жидкости на износостойкость инструментального материала на основе поликристаллического CVD-алмаза.
2	Бурцева О.А.	Реакционно-связанные материалы на основе гидроксиапатита
3	Гиппиус А.А.	Влияние топологии поверхности твёрдого электролита, модифицированной методом лазерного излучения, на электрокаталитическую активность катодного материала $Pt_{1.95}La_{0.05}CuO_4$ в реакции восстановления кислорода
4	Гончарук С.Ю.	Технология производства свс-фильтров и их применение для очистки сточных вод
5	Гребенкин Р.Д.	Выявление склонности к перегреву в сталях типа X2Г2С2МФ
6	Гуменникова Е.А.	Влияние содержания $NbSi_2$ на физико-механические свойства керамики состава $(Mo_{1-x}Nb_x)Si_2$
7	Гусева К.Е.	Формирование полых металлических структур при плазменном травлении плёнок $Pb_{1-x}Sn_xSe$ вблизи порога распыления
8	Данилин К.Д.	Нитрид кремниевая керамика с легкоплавкой добавкой в системе $CaO-TiO_2$, полученной золь-гель методом
9	Ерёмин С.А.	Получение алмаз-углеродных композитов методом химической инфильтрации из газовой фазы
10	Жихарева С.С.	Исследование структурных и морфологических изменений при дегидратации $Ba(BrO_3)_2 \cdot H_2O$
11	Казьмина К.В.	Новый взгляд на механизм шлифования монокристаллических материалов электроники и фотоники
12	Каймонов М.Р.	Свойства кальцийфосфатного порошка, синтезированного из лактата кальция и гидрофосфата аммония
13	Калинин И.А.	Рекристаллизация тонких пленок платины с подслоем тантала
14	Ковтунов М.А.	Исследование физико-механических характеристик композитных антибактериальных кальций-фосфатных покрытий, полученных методом МДО
15	Коньков А.А.	Получение материалов с высокопористой поверхностью в результате взаимодействия с гелиевой плазмой
16	Костина В.С.	Исследование сварных соединений высокоазотистой аустенитной стали, полученных ручной дуговой сваркой
17	Кострецова Н.Б.	Исследование физико-химических свойств керамических и стеклокерамических материалов $SrMAI_2SiO_7$ ($M=Sr, Ca$) как потенциальных компонентов герметиков высокотемпературных электрохимических устройств

18	Котов Г.А.	Литье с кристаллизацией под давлением как способ получения заготовок поршней двс из высокопрочных алюминиевых сплавов
19	Кузнецова Д.Н.	Анализ результатов ACOM (automated crystal orientation mapping) и определение параметров микроструктуры УМЗ нержавеющей стали AISI316
20	Леонтьев А.П.	Фотоннокристаллические покрытия для электрохимического декорирования изделий из алюминиевого сплава АМг2
21	Лещева А.С.	Экспериментальное исследование влияния термической обработки на твердость и структуру стали PH1, полученной по технологии SLM
22	Лопатик Н.А.	Получение защитно-декоративных покрытий на анодированном алюминии
23	Малецкий А.В.	Влияние малых добавок оксида алюминия на структуру и свойства керамики на основе нанопорошков диоксида циркония
24	Медведева Т.М.	Влияние микроструктуры на свойства литых и гомогенизированных сплавов $Nd_{11-x}Zr_xFe_{80}Co_3B_6$ ($x = 0-4$)
25	Менлышева Н.С.	Микроструктура титанового сплава BT-20 после многослойной наплавки
26	Милькова Д.А.	Исследование функциональных сплавов системы $(Fe_{1-x}Ni_x)_{79}P_5B_{12}Si_3C_1$ с низкой коэрцитивной силой
27	Минушкин Р.А.	Влияние послылой текстурной неоднородности и распределения макронапряжений в трубах магистральных газопроводов на развитие в них коррозионных трещин
28	Наумов А.С.	Лазерное модифицирование структуры стекол литиевониобиевосиликатной системы
29	Наумов В.П.	Поверхностная обработка минеральных материалов адгезивами для улучшения сцепления с битумом
30	Немолочнов Д.А.	Выявление влияния легирования цирконием на структуру и механические свойства Ni_3Al , полученного SPS-методом
31	Нигаард Р.Р.	Новый принцип дозировки прекурсоров в процессах MOCVD и его применение при получении тонких плёнок оксидов и оксидных гетероструктур
32	Никитин И.С.	Влияние термической обработки на структуру и механические свойства $10Cr - 3Co - 3W - 0,2Re$ мартенситной стали
33	Овсянникова Е.А.	Влияние всесторонней изотермическойковки на структуру и свойства алюминиевого сплава типа магналий
34	Остропико Е.С.	Изменение функциональных свойств сплавов с памятью формы с течением времени.
35	Пархоменко М.С.	Влияние добавки марганца на электрические свойства аморфных сплавов $(Zr_{0.5}Cu_{0.5})_{90-x}Al_{10}Mn_x$
36	Пипкова А.С.	Влияние режимов плазменной обработки на формирование индиевых нанокпель на поверхности пленок In_2S_3
37	Полубояринов А.С.	Микроструктура и механические свойства микросфер диоксида титана

38	Руденя Е.А.	Изучение особенностей изменения свойств титана как биологически совместимого материала при его пластической деформации
39	Ситкина М.Н.	Изменение вкладов механизмов высокоскоростной сверхпластической деформации в сплаве системы Al – Zn – Mg
40	Соболев Д.В.	Электропроводность политетрафторэтилена в мегабарной области давлений ступенчатого ударного сжатия
41	Тошев О.У.	Керамика в системе $\text{Ca}_2\text{P}_2\text{O}_7\text{-Ca}(\text{PO}_3)_2$, полученная обжигом цементного камня, включающего брушит, монетит и монокальцийфосфат моногидрат
42	Фам К.З.	Дисперсно-наполненные полимерные композиционные материалы на основе полиэтилена с полыми стеклянными микросферами
43	Федосеева А.Э.	Влияние рения на растворимость атомов вольфрама в высокохромистой стали мартенситного класса в процессе ползучести
44	Финкельберг Я.М.	Разработка новых подходов к рекристаллизации тонких пленок MAPbI_3
45	Царева А.М.	Исследование механических свойств керамического композиционного материала на основе SiC-TiN , полученного методом горячего прессования в среде азота.
46	Циммерман А.И.	О возможности создания керамических образцов с нелинейной вольт-амперной характеристикой системы Zn-Bi-O методом искрового плазменного спекания
47	Черепанов И.А.	Откол в сапфире при ударном сжатии в различных кристаллографических направлениях
48	Шуркина А.С.	Реконструкция энергетической поверхности интерфейсов эпитаксиальных тонких пленок h-LuFeO_3 на монокристаллических подложках YSZ
49	Шухардин Д.М.	Изучение эффекта памяти формы новых полиуретанмочевинных термоэластопластов с двумя типами кристаллизующихся олигомеров

День 3. Четверг. 11 апреля. 15:00-18:30. Список участников

Номер	Участник	Название работы
1	Алексеев Р.О.	Высокопреломляющие стекла с высоким содержанием оксида лантана
2	Алиева Ш.Р.	Растворные методы для получения высокодисперсных катализаторов $Nb_{2-x}V_xMo_3O_{14}$
3	Атанова А.В.	Влияние нижнего электрода LNO на структуру тонких пленок PZT
4	Ашуров М.С.	Усиление комбинационного рассеяния света с помощью фотонного кристалла со структурой инвертированного опала
5	Белич Н.А.	Синтез светопоглощающих плёнок гибридных галогенидов при реакции металлического свинца с реакционными полигалогенидными расплавами для создания перовскитных солнечных элементов
6	Бирдибекова А.В.	Влияние обработки в разряде постоянного тока на растворимость хитозаносодержащих материалов.
7	Гатина Э.Н.	Титансодержащие гидросиликатные нанотрубки со структурой хризотила и пекораита
8	Горб П.В.	Разработка микрокапсульной системы самозалечивания для слоистых углепластиков
9	Графова В.П.	Обмен лигандов на поверхности квазидвумерных наночастиц CdSe
10	Гулевич Д.Г.	Нанокompозиты SnO_2/SiO_2 : распределение компонентов и сенсорные свойства
11	Доминский Д.И.	Влияние высоковакуумной сублимационной очистки на электрические и оптические свойства монокристаллов тиофен-фениленовых олигомеров
12	Егорова Е.Ю.	Аналоговое моделирование цепочки Изинга при помощи трансмонов
13	Жаренова Е.А.	Тонкие пленки иодида меди (I) для применения в перовскитных солнечных элементах
14	Жарова А.А.	Двойные сульфаты лития и редкоземельных элементов (Sm – Tb): синтез, люминесцентные и сцинтилляционные характеристики
15	Исламова В.Р.	Влияние p- и n-легирования на электрофизические и оптические свойства графена
16	Кабанова В.А.	Слои с амбиполярной проводимостью на основе нанокompозитов полианилина и 2D наноструктур
17	Калугина А.В.	Термоэлектрические свойства тройного интерметаллида состава $Fe_{1,5}TiSb$
18	Касимова В.М.	Фундаментальные оптические характеристики кристаллов $Gd_3Al_2Ga_3O_{12}:Ce$
19	Колоколов Д.С.	Синтез и оптические свойства наночастиц SnO_2 , допированных Eu^{3+}
20	Костюхин Е.М.	Низкотемпературный гидротермальный синтез $LaFeO_3$ в микроволновом режиме
21	Кулигин В.С.	Влияние бактериальных белков на биологические и физико-химические свойства биогенных наночастиц сульфида кадмия
22	Левкевич Е.А.	Синтез структур на основе станната цинка гидротермальным методом

23	Лушкин Н.А.	Селективный газовый сенсор на основе органического полевого транзистора с использованием рецепторного монослоя порфирина на границе раздела полупроводник/диэлектрик
24	Максумова А.М.	Атомно-слоевое осаждение нанопленок TiV_xO_y и их термические превращения
25	Манцуров А.А.	Структурные и оптические свойства кремниевых пористых структур, полученных металл-стимулированным химическим травлением при воздействии гамма облучения
26	Мартынова Н.А.	Синтез и оптические свойства опалоподобных структур на основе легированного ZnO для оптоэлектроники
27	Машекова А.С.	Синтез металл-углеродных наноматериалов методом ИК-излучения
28	Мусатов Д.А.	Сортировка одностенных углеродных нанотрубок по типу проводимости методом водно-полимерных фаз
29	Насриддинов А.Ф.	Композиты на основе SnO_2/TiO_2 и In_2O_3/TiO_2 для детектирования формальдегида
30	Ненашев Г.В.	Исследование газочувствительных структур на основе ограниченных наностержней оксида цинка
31	Нищаква А.Д.	Синтез пористых азотсодержащих углеродных материалов на темплатных наночастицах CaO
32	Нуралиев М.К.	Влияние фениленовых колец на квантовый выход фотолюминесценции в тиофен-фениленовых олигомерах
33	Панкратова Д.С.	Влияние замещения ионов висмута ионами лантана на транспортные свойства оксиселенидов химического состава BiCuSeO
34	Петров М.М.	Исследование взаимосвязи электрохромных свойств солей поли(пиридиний) трифлата с его системами ионной и электронной проводимости
35	Полозов В.И.	Получение тонких плёнок VO ₂ для использования в СВЧ переключателях
36	Порохин С.В.	Synthesis, morphology and catalysts properties of LaFe _{0.7} Ni _{0.3} O ₃ doped Ca
37	Преображенский И.И.	Изучение гидрогелей на основе акрилатных производных полиэтиленгликоля
38	Садыков А.И.	Фотонные кристаллы на основе анодного оксида алюминия, полученные в селеновокислом электролите
39	Саиджонов Б.М.	Электронные и фононные свойства квазидумерных гетероструктур CdSe/CdS и CdSe/ZnS
40	Санин А.О.	Исследование влияния воды на свойства твердого электролита Li _{1.3} Al _{0.3} Ti _{1.7} (PO ₄) ₃
41	Седов М.С.	Функционально-градиентные электролиты на основе композита δ -Bi ₂ O ₃ -0,2 мас.% V ₂ O ₅ с жидкостной зернограничной структурой для среднетемпературных расплавно-оксидных топливных элементов
42	Силина М.Д.	Устойчивость пористой кремниевой структуры во влажной среде
43	Соболь А.Г.	Синтез мезокристаллов диоксида титана, допированного ванадием
44	Солдатенко А.В.	Исследование параметров осаждения буферных слоев и их влияние на свойства промышленных 2G ВТСП лент

45	Таранова А.И.	Получение термоэлектрического материала на основе сплавов Гейслера методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза
46	Умедов Ш.Т.	Синтез и исследование новых материалов на основе сложных иодидов $CsI - SnI_4 - MI_3$ ($M = Ga, In$) для применения в солнечных батареях
47	Урханов О.Ю.	Синтез и исследование свойств кестеритов $Cu_{2-\delta}ZnSnS_4$, полученных из ZnS и $Cu_{2-\delta}SnS_3$ ($0,3 < \delta < 0,6$)
48	Федулова А.Д.	Модификация монтмориллонита K10 ионными жидкостями
49	Фрейман В.М.	Твердые электролиты на основе каликсарена и аммонийной соли фосфорновольфрамовой кислоты
50	Хабибуллина И.А.	Слоистые композиты с самозалечивающимся внутренним слоем из боросилоксана
51	Халугарова К.	Исследование кальций-фосфорного соотношения в материалах на основе гидроксиапатита кальция
52	Шлёнская Н.Н.	Физико-химические процессы в гибридных йодоплюмбатах под действием света
53	Якушева А.С.	Разработка методики флуоресцентного поляризационного анализа на основе углеродных квантовых точек для определения ионов тяжелых металлов в водных средах