

Даты мероприятия: 30 октября - 1 ноября 2019 г

Место проведения Форума — Москва, Ленинский проспект, 32 а (здание Российской Академии Наук)

30 октября 2019 г

Открытие

9.00 – 11.00	Регистрация участников			
11.00 – 13.00	Большой зал Торжественное открытие форума Приветственные слова Пленарные доклады			
13.00 – 14.00	Обед			
14.00 – 16.00	Круглый стол 1. «Наукометрия – новые перспективы»	Круглый стол 2. «Международная научная кооперация»	Круглый стол 3. «Большие ответы на Большие вызовы: точки роста исследований в Стратегии научно-технологического развития России»	Методическая секция
16.15 – 18.00	Стендовая сессия Функциональные материалы			

Круглый стол №1 Наукометрия – новые перспективы

Модератор: Иванников А.Ю.

Круглый стол №2 Международная научная кооперация

Модератор: Демин Д.В.

Круглый стол №3 «Большие ответы на Большие вызовы: точки роста исследований в Стратегии научно-технологического развития России»

Модераторы: Яковлева А.Ф., Емельянова Н.Н.

Методическая секция

Модератор: Степанова Е.В.

31 октября 2019 г

10.00 – 11.30	Секция 1 Нanomатериалы и нанотехнологии	Секция 2 Экспериментал ьные методы исследования материалов и конструкций	Секция 3 Биоматериалы и биотехнологии	Секция 4 Функциональные материалы
11.30-11.40	Кофе-брейк			
11.40-13.00	Секция 1 Нanomатериалы и нанотехнологии	Секция 2 Экспериментал ьные методы исследования материалов и конструкций	Секция 3 Биоматериалы и биотехнологии	Секция 4 Функциональные материалы
13.00-14.00	Обед			
14.00 – 16.30	Секция 1 Нanomатериалы и нанотехнологии	Секция 2 Экспериментал ьные методы исследования материалов и конструкций	Секция 3 Биоматериалы и биотехнологии	Секция 4 Функциональные материалы
16.30-16.40	Кофе-брейк			
16.40 – 18.00	Секция 1 Нanomатериалы и нанотехнологии			Секция 4 Функциональные материалы
14.00-16.00	Стендовая сессия Конструкционные материалы Перспективные процессы в металлургии Материалы и технологии для зеленой химии Аддитивные технологии			

1 ноября 2019 г

10.00 – 11.30	Секция 5 Конструкци онные материалы	Секция 6 Материалы и технологии для зеленой химии	Секция 7 Перспективные процессы в металлургии	Секция 8 Аддитивные технологии
11.30-11.40	Кофе-брейк			
11.40-13.00	Секция 5 Конструкци онные материалы	Секция 6 Материалы и технологии для зеленой химии	Секция 7 Перспективные процессы в металлургии	Секция 8 Аддитивные технологии
13.00-14.00	Обед			
14.00 – 16.30	Секция 5 Конструкци онные материалы			Секция 4 Функциональн ые материалы
16.30-16.40	Кофе-брейк			
16.40 – 18.00	Секция 5 Конструкци онные материалы			Секция 4 Функциональн ые материалы
14.00-16.00	Стендовая сессия Биоматериалы и биотехнологии Наноматериалы и нанотехнологии			
18.00-19.00	Заккрытие форума			

Секция № 1. Наноматериалы и нанотехнологии

Модератор: Бойцова О.

Секция №2 Экспериментальные методы исследования материалов и конструкций

Модератор: Татусь Н.А.

Секция №3 Биоматериалы и биотехнологии

Модератор: Насакина Е.О., Куликов Д.А.

Секция №4 Функциональные материалы

Модератор: Кульбакин И.В.

Секция №5 Конструкционные материалы

Модератор: Лысенков А.С., Бажин П.М.

Секция №6 Материалы и технологии для зеленой химии

Модератор: Демин Д.В. Хватов А. В.

Секция №7 Перспективные процессы в металлургии

Модератор: Анисонян К.

Секция №8 Аддитивные технологии

Модератор: Кирсанкин А.А.

***Научная программа Пятого междисциплинарного научного форума с
международным участием "Новые материалы и перспективные
технологии"***

Открытие Форума.

30 октября 2019 года.

Тип доклада	ФИО докладчика	Название доклада
Пленарный доклад	Академик Цивадзе Аслан Юсупович	На согласовании
Пленарный доклад	Иванов Дмитрий Анатольевич	Сверхмягкие гиперэластичные материалы для биомедицинских применений
Пленарный доклад	Левашов Евгений Александрович	Перспективные композиционные материалы и покрытия для высокотемпературных областей применения
Пленарный доклад	Горбунова Юлия Германовна	Интеллектуальные материалы на основе тетрапиррольных соединений: достижения и перспективы

31 октября – 1 ноября 2019 года

Нanomатериалы и нанотехнологии

Краткое описание: методы синтеза наноструктурированных материалов, наноматериалы нового поколения, функциональные материалы на основе различных наночастиц, разработка и применение нанотехнологий для решения современных задач инновационных производств, нанотехнологии – настоящее и будущее, основные проблемы и методы их решения.

Устные доклады (31 октября):			
Время	ФИО	Название доклада	Организация
10:00 - 11-30	Чернодубов Даниил Андреевич	Зависимость теплопроводности тонкопленочного $\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{N}$ от массовой доли Al и толщины	НИЦ "КИ"
	Сушков Артем Александрович	Применение буферных слоев для роста монокристаллического слоя арсенида галлия на радиационно-стойких подложках	ННГУ им. Н.И. Лобачевского
	Высотина Елена Александровна	Зависимость свойств алмазных поликристаллических пленок, выращенных CVD методом, от условий их синтеза	ГНЦ ФГУП "Центр Келдыша"
	Иванова Наталья Владимировна	Электрохимический синтез и исследование свойств наноструктурированных систем Fe-Pt и Co-Pt	КемГУ
	Меркулов Олег Николаевич	Эффект перколяции как доказательство неоднородной проводимости в слабоупорядоченных $\text{SrFe}_{1-x}\text{Mo}_x\text{O}_{3-\delta}$	ИХТТ УрО РАН
	Мостовая Ксения Сергеевна	Алюмомагениевая шпатель для получения прозрачной керамики	ГНЦ ФГУП "Центр Келдыша"
	Баранова Мария Сергеевна	Магнитные свойства монослоя халькогенида переходного металла: $\text{Cr}_2\text{Ge}_2\text{Te}_6$	БГУИР
	Степанцов Евгений Аркадьевич	Выращивание пленок высокотемпературного сверхпроводника $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ с наклоном CuO -плоскостей к поверхности	ИКРАН
Кофе-брейк			
11-40 — 13-00	Езенкова Дарья Андреевна	Исследование режимов электрохимического осаждения высокоупорядоченных самоорганизующихся структур из коллоидного раствора	МГТУ им. Н.Э. Баумана
	Скоркин Владимир Михайлович	Распространение электронов и фотонов в жидкокристаллических наноструктурах	ИЯИ РАН
	Кочуев Дмитрий Андреевич	Исследование динамики синтеза нанопорошков керамических материалов ультракороткими лазерными импульсами при различном давлении	ВлГУ
	Ибрагимов Артем Рустамович	Отработка процесса осаждения коллоидных пленок с учетом фактора коагуляции раствора	МГТУ им. Н.Э. Баумана
	Гатина Эльмира Надырвна	Синтез титаносодержащих гидросиликатов магния. сорбционные и фотокаталитические свойства	ИХС РАН
	Аборкин Артемий Витальевич	Влияние концентрации мунт-гибридных структур на механические свойства нанокомпозитов на основе алюминиевого сплава	ВлГУ
	Мартаков Илья Сергеевич	Модификация наночастиц оксигидроксида алюминия фенольными соединениями и их антиоксидантные свойства	Институт химии Коми НЦ УрО РАН
	Курмаз Светлана Викторовна	Перспективные гибридные материалы метформина на основе новых разветвленных сополимеров n-винилпирролидона для биомедицинских приложений	ИПХФ РАН
Обед			
14-00 - 16-30	Баскаков Сергей Алексеевич	Графеновые чернила производства ооо «графенокс»: свойства и возможные применения	ИПХФ РАН
	Манжос Роман Алексеевич	Каталитическая активность в реакции восстановления кислорода нанокомпозитов малослойных графеновых структур с оксидами кобальта, полученных методом	ИПХФ РАН

		электрохимического расщепления графита в режиме электролизной плазмы	
	Гарипов Ранис Раисович	Исследование влияния функционализации углеродных нанотрубок на электропроводящие свойства полимерного композита на их основе	КФТИ – обособленное структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН
	Шестаков Александр Федорович	Функциональные наноуглеродные структуры из графеновых фрагментов. Квантово-химическое моделирование.	ИПХФ РАН
	Гожилова Инна Олеговна	Квантово-химическое моделирование адсорбции метана на наноструктурированных углеродных аэрогелях	ИПХФ РАН
	Васильев Андрей Алекснадрович	Пористые металл-углеродные нанокомпозиты на основе ИК-пиролизованного хитозана и биметаллических наночастиц Fe-Co	НИТУ МИСИС
	Файнгольд Евгений Ефимович	Нанокомпозиты на основе сополимеров этилена с пропиленом и нановолокон γ -Al ₂ O ₃ (nafentm): синтез и свойства, влияние природы аппрета	ИПХФ РАН
	Омарова Вафа	Механизмы бактериального синтеза новых материалов на основе целлюлозного флиса и оценка их применимости для целей биомедицины	ПетрГУ
	Дубинина Татьяна Станиславовна	Пассивация электрон-транспортных слоев оксида цинка и оксида олова [6,6]-фенил-С61-масляной кислотой для получения высокоэффективных перовскитных солнечных батарей	МГУ
Кофе-брейк			
16-40 - 18-00	Владимирова Юлия Олеговна	Теплопрочный и износостойкий композиционный материал на основе порошковой меди для трущихся деталей высокофорсированных двигателей внутреннего сгорания	ЧГУ им. И.Н. Ульянова
	Минаев Никита Владимирович	Нелинейная фемтосекундная оптическая литография для задач фотоники и оптоэлектроники	ИФТ ФНИЦ "Кристаллография и фотоника" РАН
	Школин Андрей Вячеславович	Самоорганизующиеся супрамолекулярные структуры из углеродных нанотрубок и молекул углеводородов – перспективные аккумуляторы газов	ИПХФ РАН
	Бухаров Дмитрий Николаевич	Моделирование электропроводных и оптических свойств фрактальных металлических нанопленок	ВлГУ
Стендовые доклады (1 ноября):			
1	Висковатых Алексей Васильевич	О спектре колебаний сегнетоэлектрических включений в нанокомпозите сегнетоэлектрик-диэлектрик	ВГТУ
2	Висковатых Алексей Васильевич	Структура основного состояния в сегнетоэластических наночастицах	ВГТУ
3	Волгин Игорь Вадимович	Компьютерное моделирование полимерных нанокомпозитов, наполненных графеноподобными частицами	ИВС РАН
4	Голованова Стелла Александровна	Окисление метана тиолатными кластерами золота в присутствии перекиси водорода в мягких условиях	ИПХФ РАН
5	Горбунова Мария Владимировна	Применение наностержней золота и их нанокомпозитов на основе пенополиуретана для определения катехоламинов в биологических жидкостях	МГУ
6	Гудков Сергей Владимирович	Технология получения наночастиц переходных металлов четвертого периода (sc, ti, v, cr, mn, fe, co, ni) с контролируемыми параметрами с помощью лазерной абляции	ИОФ РАН
7	Демиров Александр Павлович	Получение материала с градиентной разноразмерной пористостью методом горячего прессования порошков Fe ₂ O ₃ различной дисперсности	НИТУ "МИСИС"
8	Дашевский Илья Николаевич	Расчет энергии связи компонентов покрытия импланта с субстратом методами квантовой химии	ИПМех РАН

9	Евдокимова Ольга Львовна	Бактерицидные гибридные нанокомпозитные пленки на основе nanoцеллюлозы и наночастиц оксида меди (i): получение и свойства	ИХР РАН
10	Епифанов Евгений Олегович	Лазерная абляция мишени палладия в среде сверхкритического диоксида углерода с последующим лазерным вплавлением наночастиц в мезопористый порошок Al_2O_3	ИФТ ФНИЦ "Кристаллография и фотоника" РАН
11	Зайферт Регина Викторовна	Гидротермальный синтез квазиодномерных наночастиц в системе $NiO-SiO_2-Cr_2O_3-H_2O$ (naoh/naf)	ИХС РАН
12	Иванов Алексей Викторович	Получение пленочных наноструктур диоксида ванадия (VO_2) для оптоэлектронного применения	МГУ, ИОНХ РАН
13	Иванова Влада Михайловна	Получение тонкопленочных наноматериалов состава $NiCo_2O_4$ с помощью золь-гель метода и плоттерной печати	ИТХТ, РТУ МИРЭА
14	Исаева Ирина Юрьевна	Применение медьсодержащие наночастицы в качестве катализатора газового азотирования	МАДИ
15	Исаченко Андрей Игоревич	Влияние аминов на формирование наночастиц золота на пенополиуретане	МГУ
16	Калманович Вероника Валерьевна	О некоторых возможностях математического моделирования явлений тепломассопереноса, обусловленных взаимодействием широких электронных пучков с многослойными планарными полупроводниковыми структурами	КГУ им. К.Э. Циолковского
17	Ложкомоев Александр Сергеевич	Получение композитных наночастиц оксидов металлов с антимикробными свойствами	ИФПМ СО РАН
18	Макулова Виктория Сергеевна	Модификация синтеза нанодисперсий кислородсодержащих соединений гадолиния	РХТУ имени Д.И. Менделеева
19	Мозер Ксения Витальевна	Исследование формирования коллоидной пленки полистирола на поверхности контактной линзы для неинвазивного устройства контроля внутриглазного давления (вгд)	МГТУ им. Н.Э Баумана
20	Нагорнов Илья Алексеевич	Влияние на хемосенсорные свойства высокодисперсного оксида цинка его декорирования наночастицами платины	ИОНХ РАН
21	Никируй Кристина Эрнестовна	Многоуровневый мемристивный элемент на базе наногранулированного композита для нейроморфных приложений	НИЦ КИ
22	Новодворский Олег Алексеевич	Получение и исследование мемристоров на базе $ZnO:Co$	ИПЛИТ РАН
23	Панфёров Василий Геннадьевич	Синтез и характеристика люминисцентных нанокластеров металлов	ФИЦ Биотехнологии РАН
24	Паршина Любовь Сергеевна	Лазерный синтез пленок WO_3 при комнатной температуре	ИПЛИТ РАН
25	Паршина Любовь Сергеевна	Лазерный синтез пленок $LiCoO_2$ для электрохромных устройств	ИПЛИТ РАН
26	Пулин Александр Леонидович	Зависимость пористой структуры метал-органического каркасного соединения Al-BTC от режимов термообработки (Dependence of Al-BTC metal-organic framework porous structure on thermal processing conditions)	ИФХЭ РАН
27	Рожина Эльвтра Вячеславовна	Формирование трехмерных клеточных кластеров из клеток млекопитающих модифицированных магнитными наночастицами и природным минералом гаулузитом	КФУ
28	Соболев Сергей Леонидович	Эффективная температура в нано системах	ИПХФ РАН
29	Степович Михаил Адольфович	О влиянии магнитоимпульсной обработки исходного сырья на структуру и свойства цементного камня	КГУ им. К.Э. Циолковского
30	Степович Михаил Адольфович	Микроскопические исследования аморфных сплавов системы alfenila, подвергнутых магнитоимпульсной обработке	КГУ им. К.Э. Циолковского

31	Теплоногова Мария Александровна	Ксеро-, крио- и аэрогели на основе кислых ортофосфатов церия(IV)	ИОНХ РАН
32	Трофимчук Елена Сергеевна	Матричный синтез фосфатов кальция в нанопористых пленках полиолефинов	МГУ
33	Фурлетов Алексей Алексеевич	Новые аналитические системы на основе треугольных нанопластинок серебра для определения катехоламинов и их метаболитов	МГУ
34	Шипко Михаил Николаевич	Ориентационные эффекты при каналировании киловольтных электронов в упорядоченных коллоидных растворах	ИГЭУ им. В.И. Ленина
35	Шубный Андрей Геннадьевич	Методика одностадийного формирования композитов с плазмонными наночастицами благородных металлов в полимерных матриц из птфэ в среде сверхкритического диоксида углерода CO_2 .	Институт Фотонных Технологий ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН
36	Шульга Юрий Макарович	Свойства новых композитов политетрафторэтилена с графеновыми материалами	НИТУ «МИСиС», ИПХФ РАН

31 октября 2019 года

Экспериментальные методы исследования материалов и конструкций

Краткое описание: экспериментальное изучение материалов на различных структурных уровнях, организация и проведение эксперимента, особенности получения и обработки экспериментальных данных, определение механических, физических и эксплуатационных характеристик узлов, агрегатов и элементов конструкций, прогнозирование поведения конструкций во время эксплуатации на основании экспериментальных данных.

Устные доклады (31 октября):			
Время	ФИО	Название доклада	Организация
10:00 – 10:40	Алейникова Ксения Борисовна	Особенности атомного строения аморфного сплава Al85Ni10Nd5.	ВГУ
	Курыков Владимир Николаевич	Оптический метод определения температур фазовых переходов индивидуальных n-алканов и их смесей	ИПНГ РАН
	Bonnaire Rébecca	Porosity analysis in composite parts	MT Mines Albi Campus Jarlard
	Беликов Роман Сергеевич	Реализация экспериментальной методики исследования теплофизических свойств тугоплавких карбидов при высоких температурах на примере системы Hf-C	ОИВТ РАН
10:40 - 11:10	Сметюхова Татьяна Николаевна	Методика обработки интегральной формы ОЖЕ-спектров для качественного и количественного анализа методом электронной ОЖЕ-спектроскопии	ГНЦ ФГУП «Центр Келдыша»
	Генарова Татьяна Николаевна	Влияние условий пиролиза изношенных автомобильных шин на содержание полициклических ароматических углеводородов в образующихся пиролизных маслах	ИТМО НАН Беларуси
	Заболотная Елена Без отчества	Эффективность применения нового перспективного материала для очистки сточных вод на основе цеолита	АО НЦ "МТХ"
Кофе-брейк			
11:20 - 12:00	Завойчинская Элеонора Борисовна	Прогнозирование долговечности протяженных конструкций при эксплуатационном нагружении	МГУ имени М.В. Ломоносова
	Имамутдинова Арина Маратовна	Исследование процесса формирования линейного полиуретана на основе полибутиленгликольадипината, 4,4'-дифенилметандиизоцианата и 1,4-бутандиола	ИПХФ РАН
	Каманцев Иван Сергеевич	Применение оптических методов при испытаниях новых материалов с градиентным строением	ИМАШ УрО РАН
	Клюшников Вячеслав Александрович	Исследование процесса разрушения аустенитной стали при различных температурах пластического деформирования	ИПМ РАН
12:00 - 12:30	Курашкин Константин Владимирович	Зависимость температурного коэффициента скорости упругой волны в алюминии от степени деформации	ИПМ РАН
	Курыков Владимир Николаевич	Оптический метод определения температур фазовых переходов индивидуальных n-алканов и их смесей	ИПНГ РАН
	Левина Анастасия Владимировна	Оценка локальных характеристик поврежденности методом микротвердости и затухания ультразвука	ИМЕТ РАН
Обед			
14:00 - 14:50	Лелекова Василиса Алексеевна	исследование влияния условий кристаллизации на структуру полиуретана на основе поли-ε-капролактон диола методом ДСК	ИПХФ РАН
	Литвин Василий Сергеевич	Исследование многослойных пленочных наноструктур на нейтронном рефлектометре-малоугловом спектрометре «горизонт»	ИЯИ РАН
	Правоторова Елена Алексеевна	Оценка точности вероятностных характеристик вибрационных сигналов при использовании эргодической теории	НТЦ Балансмаш и ИМАШ РАН

	Романов Иван Дмитриевич	Разработка дисперсноупроченных композиционных материалов на основе алюминия для применения в тормозной системе автомобиля	НГТУ
	Савенко Владимир Семенович	Локализованные состояния электронов на двойникующих дислокациях в условиях электропластичности	УО МГПУ имени И.П. Шамякина
14:50 - 15:40	Сенченко Владимир Николаевич	Инфракрасная система для контроля температуры при плазменной и лазерной обработке тугоплавких материалов	ОИВТ РАН
	Скворцов Олег Борисович	Организация прогнозирования состояния и противоаварийной защиты конструктивных элементов энергетического оборудования	НТЦ Балансмаш и ИМАШ РАН
	Черногор Алексей Витальевич	Моделирование роста нитридных покрытий с ГЦК структурой методом кинетического монте-карло	НИТУ "МИСиС"
	Чэнь Ицзинь -	Поведение при ударе литейных дисперсно-упроченных алюмоматричных композиционных материалов	МГТУ им. Баумана
	Швеёва Татьяна Владимировна	Выявление остатков литого строения и их роль в деформированной стали	КФУ
	Шкалей Иван Владимирович	Исследование изменений поверхности антифрикционных сплавов после трибоиспытаний методами электронной микроскопии и рентгеновского анализа	Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, ИПМех РАН

31 октября – 1 ноября 2019 года

Биоматериалы и биотехнологии

Краткое описание: Секция посвящена результатам междисциплинарных исследований природных и синтетических материалов, предназначенных для создания и улучшения изделий, устройств, препаратов или процессов различного назначения, например, применяемых в медицине, сельском хозяйстве, косметологии и др., с целью обеспечения и оптимизации жизнедеятельности человека, животных, растений и микроорганизмов, а также процессам их производства и модификации и принципам использования.

Устные доклады (31 октября):			
Время	ФИО	Название доклада	Организация
10:00 – 10:40	Багров Дмитрий Владимирович	Влияние наноструктурированных субстратов на пролиферацию нормальных и раковых клеток	Биологический факультет МГУ
	Васильев Андрей Вячеславович	Опыт использования композиций на основе хитозана в качестве основы для активированных и отверждаемых костно-пластических материалов <i>in vitro</i> и <i>in vivo</i>	ФГБНУ «МГНЦ»
	Васильева Алина Валерьевна	Модифицированные полимеры как носители для иммобилизации природных штаммов лактобактерий	ПетрГУ
	Громов Александр Викторович	Рекомбинантный эритропоэтин человека с дополнительным гепарин-связывающим доменом: исследование эффективности его применения в составе материалов для восстановления дефектов костной ткани	ФГБУ «НИЦЭМ им. Н. Ф. Гамалеи» Минздрава России
10:40 – 11:30	Жигарьков Вячеслав Сергеевич	Влияние процессов, возникающих при лазерной печати гелевыми микрокаплями, на переносимые микроорганизмы	ИФТ РАН
	Кириллова Екатерина Сергеевна	Модификация целлюлозного флиса для иммобилизации пробиотических культур нового поколения	ПетрГУ
	Костюков Алексей Александрович	Спектрально-кинетические характеристики комплекса бискарбоцианинового красителя с сывороточным альбумином	ИБХФ РАН
	Лужков Виктор Борисович	Редокс потенциалы окисления циклических нитроксильных радикалов в аддуктах с фуллереном c60 и биополимером хитозаном по данным квантовохимических исследований	ИПХФ РАН
	Чубрик Александр Владимирович	Гибридные материалы на основе полиэфирэфиркетона для реконструктивной хирургии	НИТУ «МИСиС»
Кофе-брейк			
11:40 – 12:30	Варьян Иветта Арамовна	Композиции полиэтилена низкой плотности (пэньп) с натуральным каучуком (нк) и их свойства. compositions of low density polyethylene (ldpe) with natural rubber (nr) and its properties	ИБХФ РАН; РЭУ им. Г.В. Плеханова
	Гольдберг Маргарита Александровна	Кальций-магниевые фосфатные костные цементы	ИМЕТ РАН
	Горбунова Марина Николаевна	Нанокompозиты серебра на основе сополимеров n,n-диаллил-n'-ацилгидразинов с n-винилпирролидоном	«ИТХ УрО РАН»
	Remy Philippe T Kusters	Neural networks for model discovery in noisy data	
	Крохичева Полина Алексеевна	Низкотемпературные биорезорбируемые композиционные материалы «Магний (Mg) – Гидроксипатит (НА)», полученные методом электроискрового спекания	НИЯУ МИФИ
12:30 – 13:10	Ларин Илья Игоревич	Искусственные мышцы, построенные на основе эффекта памяти формы в сверхвысокомолекулярном полиэтилене	НИТУ «МИСиС»

	Малахова Юлия Николаевна	Структурообразование смесей DPPC с атаксинтином или его эфирами в леггмюровских слоях как в модельной биомембране	НИЦ "Курчатовский институт"
	Никитина Юлия Олеговна	Порошки церий-замещенных гидроксипатитов: структура и свойства	ИМЕТ РАН
	Реми Кастер	Actin dynamics drive cell-like membrane deformation	CRI Research
	Ольхов Анатолий Александрович	Структура и свойства ультраволокнистых биоматериалов на основе поли-(3-гидроксibuтирата)	ФИЦ ХФ РАН
	Смыковская Регина Сергеевна	Старение композиционных материалов на основе термопластичных полимеров и кератина	ФИЦ ХФ РАН
Обед			
14:00 – 14:30	Сурменев Роман Анатольевич	Исследование влияния наноструктурного zno покрытия на пьезоэлектрические свойства волокнистых скэффолдов на основе биodeградируемого полигидроксibuтирата	ТПУ
	Ульябаева Гульназ Ринатовна	Связывание текстильного кислотного красителя композитным биосорбентом на основе поливинилового спирта и хитозана	ИНЭОС РАН им. А.Н. Несмеянова
	Шашкина Елена Игоревна	Потенциостатическое исследование биосовместимого титанового покрытия	ФГАОУ ВО НИ ТПУ
Стендовые доклады (1 ноября):			
1	Маркова Алина Александровна	Наноземульсии перфторуглеродов с фторированным фотосенсибилизатором для фотодинамической терапии рака	ИНЭОС РАН
2	Салихова Диана Ирековна	Исследование паракринного механизма нейрональных и глиальных прогениторных клеток in vitro и терапевтического эффекта при экспериментальном инфаркте мозга у крыс	ФГБНУ "МГНЦ"
3	Сень Василий Дмитриевич	Амфифильные хитозан-полинитроксилы как биологически активные наноматериалы для доставки лекарств	ИПХФ РАН
4	Акентьева Наталья Павловна	Разработка наночастиц (хитозан-гиалуроновая кислота) и изучение их физико-химических свойств для адресной доставки противоопухолевых препаратов	ИПХФ РАН
5	Богданова Екатерина Анатольевна	Разработка функциональных биоматериалов на основе гидроксипатита и исследование их свойств	ИХТТ УрО РАН
6	Гаркушина Ирина Сергеевна	Синтез микрогелей на основе n-изопропилакриламида, акриловой кислоты и n-трет-бутилакриламида	ИВС РАН
7	Колосова Ольга Юрьевна	Сравнительный анализ влияния добавок мочевины на свойства криогелей поливинилового спирта, сформированных из растворов полимера в воде и в диметилсульфоксиде	ИНЭОС РАН
8	Крапивин Владимир Борисович	Исследование конформационных свойств олигомеров хитозана в воде квантовохимическими методами	МГУ им. Ломоносова
9	Михеева Полина Викторовна	Влияние ионного состава буферных растворов на модификацию поверхности гранул октакальциевого фосфата	РХТУ им. Менделеева
10	Поцелеев Владислав Владимирович	Наноконпозиционные материалы на основе фосфатов кальция и магния и пористого полилактида, полученного по механизму делокализованного крейзинга	МГУ имени М.В.Ломоносова
11	Радькова Екатерина Андреевна	Двухслойная полимерная матрица на основе альгината натрия и коллагена для замещения кожных покровов	ИМЕТ РАН
12	Широкова Людмила Николаевна	АСМ-исследование наночастиц железа, стабилизированных в матрице карбоксиметилхитина в результате ультразвукового облучения	ИНХС РАН

30 октября – 1 ноября 2019 года

Функциональные материалы

Краткое описание: неорганические, органические или гибридные материалы, обладающие уникальными электрофизическими, магнитными, оптическими, и другими специальными свойствами, включая способы их получения и области их дальнейшего применения

Устные доклады (31 октября):			
Время	ФИО	Название доклада	Организация
10:00 – 10:40	Акопджанян Тигран Гагикович	Структурообразование оксинитрида алюминия в процессе СВС при различных давлениях азота	ИСМАН
	Симоненко Татьяна Леонидовна	Синтез иерархических наноструктур на основе диоксида церия в качестве перспективных твердых электролитов TOTЭ	ИОНХ РАН
	Лукияшин Константин Егорович	Получение и исследование нанопорошков 1, 5, 10 ат. %Ce:Y ₂ O ₃	ИЭФ УрО РАН
	Стефанович Сергей Юрьевич	На пути к новым функциональным материалам: фосфаты и ванадаты типа витлокита	МГУ им. М.В. Ломоносова
10:40 – 11:30	Бажин Павел Михайлович	Особенности строения слоистых композиционных материалов на основе TiB/Ti, полученных методом свободного СВС-сжатия	ИСМАН
	Лукоянов Алексей Владимирович	Компьютерное моделирование магнитных материалов с учетом электронных корреляций	ИФМ УрО РАН
	Лукина Ираида Николаевна	Влияние дисперсности фуллеритов на закономерности их превращения в сверхупругий твердый углерод при нагреве под давлением	ИМЕТ РАН
	Михеев Максим Валерьевич	Получение магнитно-абразивных материалов на основе карбида титана методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза в сочетании со сдвиговыми деформационными воздействиями	ИСМАН
	Апанасевич Наталья Сергеевна	Термостойкие композиционные материалы на основе жидких и твердых магнийфосфатных связующих	БГУ
Кофе-брейк			
11:40 – 12:20	Загайнов Игорь Валерьевич	Перспективные мультифункциональные материалы на основе диоксида церия	ИМЕТ РАН
	Чуракова Анна Александровна	Функциональные свойства и микроструктура сплава TiNi при многократных мартенситных превращениях	ИФМК УФИЦ РАН
	Политова Екатерина Дмитриевна	Диэлектрические и локальные пьезоэлектрические свойства модифицированных керамик на основе ниобата калия-натрия	НИФХИ им. Л.Я. Карпова
	Чижигов Андрей Павлович	Изучение трибологических характеристик защитных электроискровых покрытий, полученных керамическими электродами состава Al ₂ O ₃ -ZrO ₂ -TiC-TiB ₂	ИСМАН
12:20 – 13:00	Жигачев Андрей Олегович	Стабилизация кубической фазы Sc ₂ O ₃ -ZrO ₂ легированием оксидами иттрия и иттербия	ТГУ имени Г.Р. Державина
	Снегирёв Никита Игоревич	Структура монокристаллов Fe _{1-x} Ga _x BO ₃ , подвергнутых высокотемпературному отжигу	КФУ им. В.И. Вернадского
	Аверичев Олег Андреевич	Высокотемпературное пластическое формование электродных материалов на основе тах-фазы состава Ti-Al-C методом СВС-экструзии	ИСМАН
	Седухин Вадим Валерьевич	Изучение влияния дисперсных частиц карбида вольфрама на структуру и механические свойства градиентных стальных заготовок	ЮУрГУ (НИУ)
Обед			
14:00 –	Corthay Shakti	Microwave-plasma synthesis of heterogeneous Al/BN nanostructures	NUST MISIS

14:40	Абдульменова Екатерина Владимировна	Влияние механической активации порошкового TiNi на его взаимодействие с водородом	НИ ТПУ
	Адршина Елена Анатольевна	Синтез и свойства золь-гель порошков кобальтита лантана	ИМЕТ РАН
	Алексеев Роман Олегович	Стекла с высоким показателем преломления на основе лантан-алюмоборосиликатной системы	РХТУ
14:40 – 15:30	Белов Дмитрий Сергеевич	Сравнительные исследования стойкостных характеристик режущего инструмента с осажденными керамико-металлическими покрытиями	НИТУ МИСиС
	Богданов Олег Анатольевич	Влияние свинца на физико-химические и оптические свойства фторфосфатных стекол, активированных ионами Nd ³⁺	СПбГТИ (ТУ)
	Болоцкая Анастасия Вадимовна	Исследование влияния нанопорошка AlN на структуру и свойства материалов на основе системы (Ti-B)-30%Fe, полученных методом СВС-экструзии	ИСМАН
	Васильев Дмитрий Антонович	Люминофоры на основе эпитаксиальных пленок (Pb,Gd) ₃ (Al,Ga)5O ₁₂ :Ce: синтез, свойства, применение	ИОФ РАН
	Карпюк Петр Викторович	Получение и свойства сцинтилляционных керамик на основе сложных оксидов со структурой граната	НИЦ "Курчатовский институт" - ИРЕА
Кофе-брейк			
15:40 – 16:20	Куликов Антон Геннадьевич	Структурные изменения в диэлектрических кристаллах парателлурита и тетрабората лития при миграции носителей заряда во внешнем электрическом поле	ФНИЦ Кристаллография и фотоника РАН
	Лялин Ефим Дмитриевич	Исследование проводимости твёрдых электролитов на основе Li ₇ La ₃ Zr ₂ O ₁₂ , допированных ниобием	УрФУ
	Оболкина Татьяна Олеговна	Исследование влияния оксида цинка на структуру и свойства керамического материала системы ZrO ₂ -Al ₂ O ₃	ИМЕТ РАН
	Прокопец Арина Дмитриевна	Изучение структуры слоистых керамических материалов Ti/Ti-Al-C, полученных методом СВС-сжатия	ИСМАН
16:20 – 17:10	Седов Михаил Самирбекович	Функционально-градиентные электролиты для среднетемпературных расплавно-оксидных топливных элементов	ИМЕТ РАН
	Сергевнин Виктор Сергеевич	Стойкость высокотвердых трибоадаптирующихся нитридных покрытий в нестабильных условиях трения	НИТУ МИСиС
	Сергеев Дмитрий Владимирович	Повышение коррозионной стойкости заготовки, полученной методом электрошлакового переплава	ЮУрГУ (НИУ)
	Сытченко Алина Дмитриевна	Исследование структуры и свойств покрытий, полученных методом электроискрового легирования, импульсного катодно-дугового испарения и комбинированной технологией с применением электродов TiCNiAl и Cr ₃ C ₂ NiAl	НИТУ МИСиС
	Хабибуллина Ирина Александровна	Исследование структурообразования в аморфном сплаве Ti ₅₀ Ni ₂₅ Cu ₂₅ при электроимпульсной термообработке	ГНЦ ФГУП "Центр Келдыша"
Устные доклады (1 ноября):			
Время	ФИО	Название доклада	Организация
14:00 – 14:40	Абдульменова Екатерина Владимировна	Получение железоникелевых инварных сплавов методом спекания порошков	НИ ТПУ
	Сметехова Татьяна Николаевна	Исследование массива вертикально-ориентированных многостенных углеродных нанотрубок для абсолютно чёрного тела	ГНЦ ФГУП "Центр Келдыша"
	Курочкин Сергей Александрович	Тета-температура высокоразветвленного полистирола, полученного методом «живой» радикальной полимеризации, в циклогексане	ИПХФ РАН

	Садилев Илья Сергеевич	Мембранные материалы на основе нанолитов CdTe с поверхностью, модифицированной олеиновой кислотой, для разделения углеводов	МГУ им. М.В. Ломоносова
14:40 – 15:30	Курмаз Владимир Александрович	Инкапсулирование гидрофобных соединений для биомедицинских приложений в наночастицы амфифильных сополимеров нового поколения: получение и характеристика стабильных водорастворимых наноструктур	ИПХФ РАН
	Боршев Олег Валентинович	Новые полупроводниковые материалы для органических полевых транзисторов	ИСПМ РАН
	Ваганов Евгений Владимирович	Синтез линейных сополимеров н-бутилакрилата и стирола для модификации полиметилметакрилата	ИПХФ РАН
	Горячук Иван Олегович	Лазерное формирование планарных волноводных структур в электрооптических полимерных материалах	ИФТ РАН
	Григорьева Елена Александровна	Изучение биодegradации газонаполненного полиэтилена и его композиций с природными наполнителями в условиях окружающей среды	ИБХФ РАН
Кофе-брейк			
15:40 – 16:10	Лупоносов Юрий Николаевич	Эффект типа сольубилизирующей группы на физические и оптические свойства новых жидких люминофоров	ИСПМ РАН
	Меньщиков Илья Евгеньевич	Функциональные наноматериалы на основе металлоорганических пористых полимеров Fe-BDC для аккумуляции энергетически важных газов	ИФХЭ РАН
	Фадеева Наталья Витальевна	Новые нанопористые сополимеры N-винилпирролидона с диметакрилатами. Синтез и перспективы применения	ИПХФ РАН
16:10 – 17:00	Хавпачев Мухамед Аликович	Влияние наноразмерного наполнителя на механические свойства и скорость гидролитической деструкции композитных волокон на основе полилактида	МГУ им. М.В. Ломоносова
	Ярмоленко Ольга Викторовна	Перспективный катодный материал на основе октагидрокситетраазапентацена для металл-органических аккумуляторов	ИПХФ РАН
	Ситников Николай Николаевич	Слоистые композиционные материалы с самозалечивающейся полимерной матрицей на основе соединений боросилоксана	ГНЦ ФГУП "Центр Келдыша"
	Спицына Наталья Германовна	Исследование влияния анионной подсистемы на спиновый переход в катионных комплексах Fe(III) с лигандами saltien-типа	ИПХФ РАН
	Широкова Екатерина Сергеевна	Синтез солей 1,2,3-триазиолиума на основе низкомолекулярных триазин-триазолов	МГУ им. М.В. Ломоносова

Стеновые доклады (30 октября):			
Номер	ФИО	Название доклада	Организация
1	Аксенов Олег Игоревич	Аморфные микропровода как основа магнитоупругих датчиков напряжений	ИФТТ РАН
2	Асадов Салим Мирсалимович	Диэлектрическая спектроскопия монокристалла $TlInSe_2<Sb>$	ИКНХ НАНА
3	Баймуратова Роза Курмангалиевна	Исследование адсорбционных и каталитических свойств материалов на основе координационных полимеров	ИПХФ РАН
4	Бельшева Дарья Николаевна	Ионообменное формирование и изучения магнитных стекол с пористой структурой	ИХС РАН
5	Васильев Владимир Петрович	Сухозаряженный аккумулятор на примере протонной проводимости твердых электролитов	ИПХФ РАН
6	Виноградов Маркел Игоревич	Особенности фазового поведения систем на основе вторичных спиртов и п-метилморфолин-п-оксида	ИНХС РАН
7	Волков Никита Андреевич	Структура и магнитные свойства многокомпонентных аморфных сплавов на основе кобальта	ИФТТ РАН

8	Вомпе Татьяна Алексеевна	Исследование магнитных свойств и структуры магнитотвердого сплава Fe-24Cr-15Co-1.5Ti-3Mo	ИМЕТ РАН
9	Гапанькова Елена Игоревна	Модельные композиции для литья по выплавляемым моделям	ИФОХ НАН Беларуси
10	Гольдберг Маргарита Александровна	Спекание керамики ZrO ₂ - Al ₂ O ₃ в присутствии оксида железа	ИМЕТ РАН
11	Гончарова Ольга Андреевна	Использование метода электрохимического пьезокварцевого микровзвешивания при исследовании пленок полипиррола с расширенной областью потенциалов электроактивности	МГУ им. М.В. Ломоносова
12	Данилин Кирилл Дмитриевич	Исследование влияния фазового состава на физико-механические характеристики композитов в системе (Mo _{1-x} Nb _x)Si ₂	РХТУ им. Д.И. Менделеева
13	Дергачева Полина Евгеньевна	Ионно-транспортные мембраны на основе композитов In ₂ -xZrxO ₃ – Bi ₂ O ₃	ИМЕТ РАН
14	Доминский Дмитрий Игоревич	Влияние фторирования на кристаллическую упаковку дифенилнафталиндимида	МГУ им. М.В. Ломоносова
15	Дрозденко Александра Алексеевна	Корреляция фазового состава и размеров массивных сплавов на основе Zr	ИФТТ РАН
16	Дубов Валерий Валерьевич	Свойства керамических сцинтилляционных материалов нестехиометрических составов Gd ₃ (Ga,Al) ₅ -ΔO ₁₂ :Ce	НИЦ "Курчатовский институт" ИРЕА
17	Ершов Даниил Сергеевич	Композитные материалы в системе SrO-Bi ₂ O ₃ -Fe ₂ O ₃ : синтез, электрофизические и фотокаталитические свойства	ИХС РАН
18	Зверев Петр Георгиевич	Исследование активных сред на основе нано- и микрочастиц из твердотельных лазерных материалов	ИОФ РАН
19	Зеленский Виктор Александрович	Исследование влияния добавок молибдена и вольфрама на свойства магнитотвердого порошкового сплава Fe-28%Cr-10%Co	ИМЕТ РАН
20	Истакова Ольга Ивановна	Электрохимический синтез полипиррола с расширенной областью потенциалов электроактивности	ИПХФ РАН
21	Кадникова Ольга Юрьевна	Синтез и строение триметилгидрометаллатранов – комплексов трис(2-гидроксипропил)амин с солями никеля (II), кобальта (II), цинка (II) и меди (II)	ИХС РАН
22	Калева Галина Михайловна	Сегнетоэлектрические фазовые переходы в модифицированных керамиках на основе титаната натрия-висмута (Na _{0.5} Bi _{0.5})(Ti,Nb)O ₃	НИФХИ им. Л.Я. Карпова
23	Кипрова Наталья Сергеевна	Биологически активные соединения l-валина для медицины и сельского хозяйства	ИХС РАН
24	Комендант Роман Игоревич	Зависимость критической конверсии гелеобразования от длины первичной полимерной цепи при «живой» трехмерной радикальной сополимеризации стирола и дивинилбензола в присутствии n-бутанола	ИПХФ РАН
25	Кострецова Наталья Борисовна	Разработка высокотемпературных стеклокерамических герметиков на основе алюмосиликатов щелочноземельных металлов	ИФТТ РАН
26	Крицкая Анна Павловна	Исследование теплоемкости ортованадата празеодима	ИОНХ РАН
27	Кулешов Григорий Евгеньевич	КВЧ экранирующие свойства полимерных покрытий с углеродными структурами, полученных по аддитивной технологии	ТГУ
28	Кусова Татьяна Викторовна	Получение мезопористых керамических материалов с высокими адсорбционными характеристиками	ИХР РАН
29	Малахов Сергей Николаевич	Структура и свойства нетканых материалов, полученных электроформованием расплавов смесей полипропилена с полистиролом	НИЦ "Курчатовский институт"
30	Медведева Татьяна Олеговна	Использование спектроскопического метода при исследовании пленок полипиррола с расширенной областью потенциалов электроактивности	МГУ им. М.В. Ломоносова

31	Морозов Никита Андреевич	Сорбция метиленового голубого наночастицами полититанатов калия, допированных трехвалентными металлами (Al^{3+} , Fe^{3+} , Cr^{3+})	ИХС РАН
32	Мыльников Владимир Викторович	Исследование процесса структурных трансформаций литых алюмоматричных композитов при разрушении	ННГАСУ
33	Несмелов Дмитрий Дмитриевич	Эвтектика в системе $LaB_6-NbB_2-W_2B_5$	СПбГТИ(ТУ)
34	Никишин Игорь Игоревич	Исследование особенностей деформирования волокон на основе стеклообразного полиэтиленетерфталата в активных жидких средах методами атомно-силовой, сканирующей электронной и флуоресцентной микроскопии	МГУ им. М.В. Ломоносова
35	Никонорова Анна Алексеевна	Биологически активные соединения трис(гидроксиметил)аминометана с солями биометаллов для микробиологии, биотехнологии и сельского хозяйства	ИХС РАН
36	Палий Наталия Алексеевна	Исследование упругих и инварных свойств титановых сплавов	ИМЕТ РАН
37	Подкопаев Алексей Викторович	Влияние обратимой ионизации $Ce^{3+}-Ce^{4+}$ на люминесцентные свойства монокристаллов $Lu_2SiO_5:Ce^{3+}$	НИИ «Полюс» им. М.Ф. Стельмаха
38	Полозов Виктор Иванович	Управляемые СВЧ элементы на основе тонких плёнок VO_2	ИТПЭ РАН
39	Полунин Евгений Владимирович	Синтез и оптические свойства сополимеров перфтор-2,2-диметилдиоксида и перфтор-5-метил-3,6-диоксанонена-1	ИОХ РАН
40	Прибытков Петр Вадимович	Металлсодержащий полиэтилен, полученный с использованием металло-парового синтеза	МГУ им. М.В. Ломоносова
41	Салманов Фамин Тахир	Импедансные характеристики γ -облученных твердых растворов $(TlGaSe_2)_{1-x}(TlInS_2)_x$ в радиочастотном диапазоне	РПИ НАН Азербайджана
42	Ситало Евгений Иванович	Пьезоэлектрические композиты "керамика-полимер" для гидроакустики	НИИ физики ЮФУ
43	Сысоев Александр Александрович	Исследование кинетики фотолюминесценции монокристаллов $Lu_2SiO_5:Ce^{3+}$ при возбуждении УФ лазерным импульсом	НИИ «Полюс» им. М.Ф. Стельмаха
44	Тюрнина Зоя Геральдовна	Исследование кристаллизационных и физико-химических свойств стекол в разрезе $Na_2O \cdot 2B_2O_3 - BaO \cdot 2B_2O_3$	ИХС РАН
45	Устюхин Алексей Сергеевич	Магнитные гистерезисные свойства порошкового сплава $Fe-30Cr-8Co$ в зависимости от температуры спекания	ИМЕТ РАН
46	Чунаев Дмитрий Сергеевич	Показатели преломления кристаллов SrF_2 , активированных ионами Ho , Er , Tm	ИОФ РАН
47	Шефтель Елена Наумовна	Исследование ВЧ магнитных свойств пленок системы $Fe-Ti-B$, полученных методом магнетронного напыления	ИМЕТ РАН
48	Шокодько Александр Владимирович	Модифицированные сухие смеси для промышленных полов	ИМЕТ РАН
49	Шустов Вадим Сергеевич	Влияние микроструктуры на гидравлические характеристики пористого никеля	ИМЕТ РАН

31 октября – 1 ноября 2019 года

Конструкционные материалы

Краткое описание: На секции будут обсуждены материалы, из которых изготавливаются различные конструкции, детали машин, элементы сооружений, воспринимающих силовую нагрузку. Ключевые слова: конструкционные материалы с улучшенными механическими характеристиками, металлические сплавы и стали, неметаллические материалы (неорганические и органические), герметики, графит, стекло

Устные доклады (1 ноября):			
Время	ФИО	Название доклада	Институт
10:00 – 10:40	Булахтина Марина Анатольевна	Особенности кристаллизации и структуры жаростойких $\beta\text{NiAl}+\gamma\text{Ni}_3\text{Al}$ сплавов системы Ni-Al-Co	ИМЕТ РАН
	Куксенова Лидия Ивановна	Структура и свойства поверхностного слоя стали, сформированного металлоплакирующим смазочным материалом, и его влияние на характеристики сопряжения	ИМАШ РАН
	Гвоздева Ольга Николаевна	Термоводородная обработка как один из способов создания материала с градиентной структурой для повышения динамической стойкости	МАИ
	Фролова Марианна Геннадьевна	Свойства композитов SiC/SiCf, полученных горячим прессованием свс порошка карбида кремния	ИМЕТ РАН
10:40 – 11:30	Мурадян Саркис Ованесович	Разработка коррозионностойкой аустенитной высокопрочной стали для валов нефтяного оборудования	ИМЕТ РАН
	Летягин Николай Владимирович	Новые алюмоматричные композиционные сплавы на основе системы Al-Ca-PЗМ	НИТУ "МИСиС"
	Гарифуллин Нильсон Олегович	Исследование влияния соотношения компонентов отвержденного эпоксидного связующего на изменение его физико-механических параметров	ИПХФ РАН
	Савушкина Светлана Вячеславовна	Разработка и исследование спеченных материалов системы Al-Zr-Cr	ГНЦ ФГУП "Центр Келдыша"
	Стороженко Павел Аркадьевич	Высокотемпературные, окислительностойкие компоненты для новых конструкционных материалов	ГНЦ РФ АО "ГНИИХТЭОС"
Кофе-брейк			
11:40 – 12:20	Поликевич Ксения Борисовна	Сравнительный анализ процессов структурообразования в многослойных металлических материалах при диффузионном насыщении элементами внедрения (C,N)	МГТУ им. Н.Э.Баумана
	Ершов Антон Евгеньевич	Новый способ получения жаропрочных биоморфных композитов с карбидным упрочнением	ИФТТ РАН
	Перевислов Сергей Николаевич	Коррозионная стойкость спеченных материалов системы Si ₃ N ₄ -BN	ИХС РАН
	Матвеев Алексей Евгеньевич	Изучение процессов самораспространяющегося высокотемпературного синтеза в системе Al-Ti-B, А также исследование структуры и свойств	ТГУ
12:20 – 13:00	Ковалев Иван Александрович	Синтез фотокаталитического диоксида титана модификации анатаз и брукит на поверхности керамического изделия из рутила	ИМЕТ РАН

	Никитин Иван Сергеевич	Исследование поведения 12%CR-4%CO мартенситной стали для лопаток паровых турбин при кратковременной ползучести	НИУ «БелГУ»
	Попов Александр Андреевич	Экспериментальное исследование влияния добавок-модификаторов на эволюцию зеренной структуры керамик на основе оксида алюминия в процессе электроимпульсного плазменного спекания	ННГУ им. Н.И. Лобачевского
	Лубяной Дмитрий Анатольевич	Разработка оптимальных составов природнолегированных чугунов для металлургии и машиностроения, подвергнутых термовременной и внепечной обработке методом резонансно-пульсирующего рафинирования	Филиал Кузбасского Государственного Технического университета им. Т.Ф. Горбачева в г. Новокузнецке
	Обед		
14.00 – 14.40	Щербакова Галина Игоревна	Элементоксаналюмоксаны - модификаторы компонентов кремнийкарбидных керамокомпозитов	ГНЦ РФ АО "ГНИИХТЭОС"
	Чайникова Анна Сергеевна	Модифицирование барийалюмосиликатной стеклокерамики добавками оксида циркония	ФГУП "ВИАМ" ГНЦ РФ
	Костина Валентина Сергеевна	Исследование сварных соединений азотсодержащей литой аустенитной стали, полученных ручной дуговой сваркой	ИМЕТ РАН
	Ткачёв Евгений Сергеевич	Влияние легирования танталом на ударную вязкость и хрупко-вязкий переход в 9%CR теплотехнической стали	НИУ "БелГУ"
14.40 - 15.20	Сташенко Владимир Иванович	Преимущества волочения и прокатки металлов с импульсным током	ИМАШ РАН
	Никифоров Антон Романович	Al-матричные композиционные сплавы	НИТУ "МИСиС"
	Минаков Александр Александрович	Исследование особенностей разрушения многослойных стальных материалов в условиях знакопеременного симметричного изгиба	МГТУ им. Н.Э. Баумана
	Ланцев Евгений Андреевич	Электроимпульсное плазменное спекание твердых сплавов различного состава и дисперсности	ННГУ им. Лобачевского
15.20 - 16.00	Кийко Вячеслав Михайлович	Оксидные композитные волокна с квазипластическими компонентами и композиты с хрупкими матрицами на их основе	ИФТТ РАН
	ОГАРКОВ Александр Игоревич	Разработка топливного элемента на основе (Zr,U)N для высокотемпературного реактора	ИМЕТ РАН
	Федосеева Александра Эдуардовна	Влияние тантала на свойства при кратковременной ползучести 12%Cr-3%Co-0.07%Ta мартенситной стали для лопаток паровых турбин	НИУ «БелГУ»
	Новоселов Дмитрий Дмитриевич	Вердофазный синтез композитов в системе LaB6-W2B5	СПбГТИ(ТУ)
16.00 - 16.30	Подзорова Людмила Ивановна	Диффундирование углерода при искровом плазменном спекании конструкционных композитов на основе системы ZrO2-Al2O3	ИМЕТ РАН
	Леонов Андрей Андреевич	Влияние нановолокон Al2O3 на физико-механические свойства композитов на основе ZrO2, полученных электроимпульсным плазменным спеканием	НИ ТПУ

	Коржов Валерий Поликарпович	Исследование слоисто-волоконистых композитов с металлической матрицей, армированной сапфировыми волокнами	ИФТТ РАН
Кофе-брейк			
16.40 - 17.30	Ларионов Максим Дмитриевич	Термическая обработка прозрачной керамики	ИМЕТ РАН
	Войтик Алексей Евгеньевич	Получение и исследование свойств аэрогелей на основе эпоксидных смол	МГУ им. М.В.Ломоносова
	Гуменникова Елена Алексеевна	Экстремальная зависимость удельного электрического сопротивления и ТКЛР керамического композита (Mo _{1-x} Nb _x)Si ₂ от содержания NbSi ₂	ИМЕТ РАН
	Поломошнов Павел Юрьевич	Хладостойкость новой литейной Cr-Mn-Ni-Mo-N стали	ИМЕТ РАН
	Ким Константин Александрович	Изучение энергии активации и кинетики спекания керамики на основе карбида кремния	ИМЕТ РАН
Стендовые доклады (31 октября):			
1	Борисова Юлия Игоревна	Влияние ИПД на микроструктуру ALMGMNZR сплава	НИУ "БелГУ"
2	Валихов Владимир Данилович	Исследование физико-механических характеристик алюминиевого сплава АК9, упрочненного базальтовыми волокнами	НИ ТГУ
3	Ванштейдт Любовь Дмитриевна	Физико-механические свойства высокопористых керамических материалов	СПбГТИ(ТУ)
4	Гусев Евгений Леоидович	Разработка и применение необходимых и достаточных условий экстремума в уточненных вариационных постановках обратных задач прогнозирования остаточного ресурса композитов	1) ИПНГ СО РАН; 2) ИМИ СВФУ
5	Забелина Анна Андреевна	Образование керамических фаз в процессе термотрансформации органомагнийоксантирийоксаналюмоксанов	ГНЦ РФ АО "ГНИИХТЭОС"
6	Кардашова Гюльнара Дарвиновна	Технология искрового плазменного спекания, как инновационное решение синтеза функциональной высокоплотной керамики на основе карбида кремния	ФГБОУ ВО "ДГУ"
7	Кийко Вячеслав Михайлович	Композит с сапфировыми волокнами и слоистой матрицей на основе ниобия	ИФТТ РАН
8	Михеев Роман Сергеевич	Исследование механизма образования интерметаллидов при синтезе функционально- градиентных слоистых сталеалюминиевых композиций	МГТУ им. Н.Э. Баумана
9	Мусин Аскар Фанилевич	Повышение литейных свойств и эволюция структуры сплава AL-5.5%ZN-1.5%MG вследствие совместного легирования эвтектикообразующими элементами и железом	НИТУ "МИСиС"
10	Перевислов Сергей Николаевич	1) Свойства сложных карбидов в системах ZrC-HfC, TaC-ZrC и TaC-HfC 2) Свойства SiC-керамики, содержащей фазу Ti ₂ CN 3) Высокоплотные материалы на основе SiC и Si ₃ N ₄ , полученные методом искрового плазменного спекания	1) СПбГТИ(ТУ) 2) ИХС РАН
11	Романов Иван Дмитриевич	Разработка алюмоматричных композиционных материалов для наземного транспорта	НГТУ
12	Севостьянова Ирина Николаевна	Влияние механической обработки порошка Al ₂ O ₃ - ZrO ₂ -Y ₂ O ₃ на механические свойства спечённой керамики	ИФПМ СО РАН

13	Симоненко Елизавета Петровна	1) Зависимость электропроводности ультравысокотемпературных керамических материалов состава HfB ₂ -SiC-C от содержания графена 2) Влияние влажности атмосферы на окисление ультравысокотемпературных керамических материалов HfB ₂ -SiC	ИОНХ РАН
14	Соколов Вячеслав Вячеславович	Закономерности образования утолщения в зоне скругленного угла композитных деталей, формируемых методом вакуумной инфузии	АО "Кронштадт"
15	Тютюкова Юлия Борисовна	Влияние металлических и керамометаллических фаз на механические свойства систем на основе алюминидов никеля и титана	ИМЕТ РАН
16	Цой Кристина Валерьевна	Зернограницный фазовый переход смачивания в сплаве EZ33A на основе системы Mg-Zn	ИФТТ РАН
17	Шетулов Дмитрий Иванович	О связи физико-механических характеристик металлов с показателями сопротивления усталости	НГТУ им. Р.Е. Алексеева
18	Шутов Вячеслав Викторович	Новый подход к модификации эпоксидной смолы сополиэфирами	ИНХС РАН
19	Кахидзе Николай Иверьевич	Физико-механические свойства дисперсно- упрочненных сплавов системы алюминий-магний	НИ ТГУ
20	Петричко Марина Игоревна	Физико-механические свойства дисперсно- упрочненных сплавов системы алюминий-магний	ИОНХ РАН
21	Тодорова Елена Викторовна	Структура поликристаллического сплава Al85Ni7Fe4La4 после комплексного воздействия деформации и импульсного фотонного облучения	ИМЕТ РАН

31 октября – 1 ноября 2019 года

Материалы и технологии для зеленой химии

Краткое описание: Тематика секции охватывает практически все направления, которые в настоящее время развиваются в рамках направления "зеленая химия". Будущие "зеленые" источники энергии: водородная технология; технология топливных элементов; биодизель; энергосбережение; Использование возобновляемых ресурсов: крахмал, целлюлоза, сахар; новые поверхностно-активные вещества; технологии использования биомассы; Мягкие химические технологии: фотохимия; новые регулирующие устройства; устройства для водородных топливных элементов.

Устные доклады (1 ноября):			
Время	ФИО	Название доклада	Организация
10:00 – 10:40	Демин Дмитрий Викторович	Оценка перспективы использования гидролизатов лигнин-содержащих отходов в качестве стимуляторов роста растений	ИФПБ РАН
	Агапкин Михаил Денисович	Влияние условий отжига в парах SNS_2 на свойства пленок $\text{Cu}_{2-x}\text{Zn}_{2-x}\text{Sn}_x\text{S}_{4-x}\text{Se}_x$, получаемых методом PVD	ИПХФ РАН
	Аладин Данила Юрьевич	Регулирование эмиссии газов при совместной биотермической переработке органической части твердых коммунальных отходов и осадков сточных вод	ИФПБ РАН
	Булавка Юлия Анатольевна	Совместная утилизация кислых гудронов нефтехимических производств со шламом химводоподготовки ТЭЦ	Полоцкий государственный университет
10:40 – 11:40	Варсеев Дмитрий Николаевич	Влияние условий синтеза на фазовый состав, и структуру монокристаллических порошков $\text{CZT}(\text{S,SE})$	МГУ
	Винокурова Ольга Владимировна	Исследование свойств технического альфа-кварца и технология его очистки	РХТУ им. Д.И. Менделеева
	Говорин Александр Сергеевич	Исследование свойств бутловых эфиров жирных кислот талловых масел в качестве добавки к дизельному топливу	ИРНИТУ
	Маслова Ольга Васильевна	Иммобилизованные клетки фотобактерий для решения аналитических задач зеленой химии	МГУ имени М.В.Ломоносова
	Мельников Илья Сергеевич	Влияние соотношения компонентов и способа смешения на структуру и свойства пленок гидроксиэтилцеллюлоза/хитозан	МАИ
Кофе-брейк			
11.50 – 13.00	Небыков Денис Николаевич	Исследование процесса гидрирования 1,5,9 – циклодекатриена в присутствии нанесенных наночастиц металлов переменной валентности	ВолгГТУ
	Подзорова Мария Викторовна	Полимерные смеси на основе полилактида: структура и свойства	ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В. Плеханова»
	Романов Алексей Дмитриевич	Разработка малогабаритной воздухонезависимой энергетической установки на основе высокометаллизированного безгазового топлива	НГТУ
	Саратовских Елена Анатольевна	Биоинженерные приёмы для очистки стоков при производстве высокоэнергетических полимеров	ИПХФ РАН
	Сахаров Павел Андреевич	Эффективные огнезащитные составы для древесины на основе химически-модифицированного растительного сырья	ИБХФ РАН
	Севостьянов Сергей Михайлович	Органоминеральные композиции на основе осадков сточных вод как возобновимый ресурс для восстановления нарушенных территорий	ИФПБ РАН

	Сенько Ольга Витальевна	Концентрация внутриклеточного аденозинтрифосфата как универсальный аналитический показатель метаболической активности живых клеток в ходе разработки зеленых технологий	МГУ имени М.В.Ломоносова
Обед			
14:00 - 15:20	Тедеева Марина Анатовна	Дегидрирование пропана под действием CO ₂ на галлийсодержащих катализаторах	МГУ им. М.В. Ломоносова
	Гараева Камала Гюльоглан кызы	Cucumis sativus seeds reaction to radioactive irradiation effect	ИРП НАНА
	Фахреева Алсу Венеровна	Линейка «зеленых» инновационных нефтепромысловых реагентов	УФИХ УФИЦ РАН
	Кулиева Нармин Рафиковна	Influence of presowing seed γ - irradiation on the biomorphological characteristics of phaselolus l. growing under salt stress	ИРП НАНА
	Федотов Михаил Александрович	Исследование процесса получения биологически активных коллоидных растворов селена	ИМЕТ РАН
	Винокурова Ольга Владимировна	Особенности текстуры фосфатов кальция различного генезиса	РХТУ им. Д.И. Менделеева
Стендовые доклады (31 октября):			
Номер	ФИО	Название доклада	Организация
1	Асадов Мирсалим Мираламович	Равновесие и физико-химические свойства флюидов, содержащих углеводородные смеси	ИКНХ НАНА
2	Гуро Виталий Павлович	Технология нейтрализации сероводорода в кислых водах УДП «Мубарекский газоперерабатывающий завод»	ИОНХ АН РУз
3	Красовский Владимир Георгиевич	Дикатионные дисилоксановые жидкости	ИОХ РАН
4	Ле Фук Хонг	Изучение кинетики выщелачивания Fe(III) и Al(III) в процессе азотнокислотного разложения	РХТУ им. Д.И. Менделеева
5	Луканина Юлия Константиновна	Биодеградация полимерных композиций с про- оксидантами	ИБХФ РАН
6	Урханов Озон Юрьевич	Исследование особенностей синтеза кестеритов CZTS при использовании в качестве прекурсоров тройных соединений CTS и халькогенидов цинка	ИПХФ РАН
7	Ширханян Петрос Мисакович	Гидрирование производных фурана в присутствии наночастиц никеля, нанесенных на MgO	ВолгГТУ
8	Маслова Ольга Васильевна	Новые материалы из древесных отходов: перспективы получения и возможности использования	МГУ имени М.В.Ломоносова
	Асланлы Айсель Гюльхан кызы	Композитные материалы на основе гексагистидинсодержащей органофосфатгидролазы, обладающие антимикробной активностью	МГУ имени М.В.Ломоносова

31 октября – 1 ноября 2019 года

Перспективные процессы в металлургии

Краткое описание: На секции будут рассмотрены материалы, направленные на разработку перспективных процессов в металлургии с применением новых подходов и совершенствованием существующих технологий для переработки исходного рудного сырья, техногенных отходов, а также для повышения качества получаемых металлов и сплавов.

Устные доклады (1 ноября):			
Время	ФИО докладчика	Название доклада	Организация
10:00 – 10:40	Бочвар Сергей Георгиевич	Предельное измельчение зерна, как способ повышения качества слитков – перспективное направление литья слитков деформируемых сплавов системы Al-Cu-Mg	ИМЕТ РАН
	Самуйлов Сергей Дмитриевич	Электрический ток большой плотности – технологический инструмент для гранулирования металлов	ФТИ им. А. Ф. Иоффе
	Самуйлов Сергей Дмитриевич	Компактирование (брикетирование) металлической стружки и отходов электроимпульсным методом	ФТИ им. А. Ф. Иоффе
	Лубяной Дмитрий Анатольевич	Разработка научных и технологических основ переработки чугуна с термовременной и внепечной обработкой методом резонансно-пульсирующего рафинирования	Филиал Кузбасского Государственного Технического университета им. Т.Ф. Горбачева в г. Новокузнецке
10:40 – 11:30	Кунилова Ирина Валерьевна	Перспективные процессы и технологии извлечения ценных элементов из золошлаковых отходов	ИПКОН РАН
	Валеев Дмитрий Вадимович	Обогащение золошлаковых отходов методами мокрой магнитной сепарации и флотации	ИМЕТ РАН
	Валеев Дмитрий Вадимович	Восстановительная плавка обесщелоченного красного шлама с получением металла и алюмосодержащего шлака	ИМЕТ РАН
	Пасечник Лилия Александровна	Извлечение скандия из поликомпонентных систем методом кристаллизации	ИХТТ УрО РАН
Кофе-брейк			
11:40 - 12:40	Зиновеев Дмитрий Викторович	Укрупненные лабораторные испытания ресурсосберегающей технологии совместного рециклинга красных шламов и солевых алюминиевых шлаков с получением титанистых чугунов и глиноземистых шлаков	ИМЕТ РАН
	Колмачихина Эльвира Барыевна	О влиянии реагентов и их смесей на показатели цементации меди и электроэкстракции цинка	УрФУ
	Романов Алексей Дмитриевич	Разработка технологии получения композиционного материала на основе алюминия методом внутреннего окисления	НГТУ
	Романов Алексей Дмитриевич	Разработка технологии переработки стружки черных металлов с получением ультрадисперсного порошка оксида железа	НГТУ
	Закунов Андрей Сергеевич	Исследование процесса твердофазного карботермического восстановления красного шлама в условиях присутствия железосодержащих частиц	ИМЕТ РАН
	Наумов Константин Дмитриевич	Особенности цементации золота дендритными цинковыми порошками	УрФУ
	Головизнин Данила Сергеевич	Исследование напряженно-деформированного состояния стальных прутков на трехвалковом стане радиально-сдвиговой прокатке методом конечных элементов	НИТУ «МИСиС»
Стендовые доклады (31 октября):			

1	Гуро Виталий Павлович	Фотометрическое определение рения в растворах переработки молибденитового концентрата	ИОНХ АН РУз
2	Гуро Виталий Павлович	1) Пилотный реактор обжига молибденитового концентрата АО «Алмалыкский ГМК»; 2) Подход к разработке новых марок твердых сплавов для перфораторного бурения; 3) Рециклинг кадмия из отработанного кадмий-кальций-фосфатного катализатора; 4) Качество покрытий на черных металлах из растворов химического фосфатирования	ИОНХ АН РУз
3	Грудинский Павел Иванович	Исследование физико-химических свойств пыли электродуговой плавки стали	ИМЕТ РАН
4	Александров Александр Александрович	Растворимость кислорода в никель-кобальтовых расплавах, содержащих кремний	ИМЕТ РАН
5	Зайнетдинова Гульнара Тахировна	Влияние дополнительного легирования водорода на фазовые превращения в титановом сплаве ТС6	МАИ
6	Подбельникова Екатерина Сергеевна	Исследование состава металлургических отходов, содержащих цинк и медь в форме труднорастворимых ферритов	ИМЕТ РАН
7	Семенов Артем Федорович	Влияние температуры и времени выдержки на процесс карботермического восстановления красного шлама	ИМЕТ РАН
8	Анучкин Сергей Николаевич	Взаимодействие экзогенных тугоплавких наночастиц Al_2O_3 и $MgAl_2O_4$ с примесями ПАВ в расплавах железа	ИМЕТ РАН
9	Мальчев Алексей Григорьевич	Свойства материалов твердого раствора теллуридов висмута и сурьмы, легированных свинцом	ИМЕТ РАН
10	Югов Андрей Александрович	Двойникование а монокристаллах арсенида галлия при выращивании методом Чохральского	АО "Гиредмет"
11	Жарикова Елена Викторовна	Исследование влияния условий выращивания на структуру крупногабаритных монокристаллов антимонида индия, полученных методом чохраньского	АО "Гиредмет"
12	Асадов Салим Мирсалимович	Modeling of nonlinear crystallization processes of a multicomponent and multiphase closed system in the presence of phase growth fluctuations	ИКНХ НАНА

31 октября – 1 ноября 2019 года

Аддитивные технологии

Краткое описание: 3D-сканирование и компьютерное моделирование для аддитивного производства; инновационные материалы для 3D-печати; металлические порошковые композиции для аддитивного производства, в том числе новые методы получения порошковых материалов; инновационные методы аддитивного производства; применение технологий аддитивного производства в различных отраслях; постобработка и контроль качества.

Устные доклады (1 ноября):			
Время	ФИО	Название доклада	Организация
10.00 - 11.20	Вознесенская Анна Алексеевна	Влияние горячего изостатического прессования на свойства стальных материалов, полученных методом селективного лазерного плавления	ВлГУ
	Комиссаренко Дмитрий Александрович	3D печать диоксида циркония, стабилизированного скандием	НИЦ "Курчатовский институт" - ИРЕА
	Ленькова Диана Александровна	Реологические характеристики наномодифицированных бетонных смесей	БФУ им. И. Канта
	Романов Иван Дмитриевич	Прецизионные костные макеты костей человека выполненные 3д печатью для обучения и проведения экспериментальных исследований	НГТУ
	Сячина Мария Александровна	Новые материалы для трехмерной печати высокого разрешения методом поверхностно-селективного лазерного спекания	ИФТ ФНИЦ "Кристаллография и фотоника" РАН
Кофе-брейк			
11.40 - 13.00	Симоненко Николай Петрович	Золь-гель синтез и печатные технологии при направленном формировании тонкоплёночных функциональных наноструктур	ИОНХ РАН
	Собольков Александр Владимирович	Газодинамическое напыление гибридных порошков $AMg_2+TiC/MUNT+Al_2O_3$	ВлГУ
	Храпов Дмитрий	Исследование структуры титан-ниобиевых сплавов, полученных методом электронно-лучевого плавления из смеси элементных порошков	НИ ТПУ
	Калайда Тамара Андреевна	Свойства сферических порошков жаропрочных сплавов	ИМЕТ РАН
	Смыгалина Полина Павловна	Пористый радиопоглощающий материал для аддитивной технологии	НИ ТГУ
Стендовые доклады (31 октября):			
1	Ерёмин Сергей Александрович	Аддитивное формирование изделий из поликристаллического алмаза методом химического осаждения из газовой фазы	НИТУ МИСиС
2	Каплан Михаил Александрович	Свойства сферических порошков коррозионностойких сталей	ИМЕТ РАН
3	Мариянац Александра Олеговна	Трехмерная печать сополимерами метилфосфата с капролактоном	ИФТ ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН
4	Разносчиков Артём Сергеевич	Объемное легирование образцов из нержавеющей стали методом горячего изостатического прессования	ВлГУ
5	Сячина Мария Александровна	Новые материалы для трехмерной печати высокого разрешения методом поверхностно-селективного лазерного спекания	ИФТ ФНИЦ "Кристаллография и фотоника" РАН
6	Чернышев Богдан Дмитриевич	Использование метода MIM-технологии для получения постоянных магнитов на основе системы Fe-Cr-Co с 10 % Co. Исследование их микроструктуры и магнитных параметров	АО "Спецмагнит"
7	Горобцов Филипп Юрьевич	Получение тонкоплёночных наноматериалов в системе TiO_2-ZrO_2 с помощью печатных технологий	ИОНХ РАН

8	Сорин Евгений Сергеевич	Исследование фотоактивности ферроцена в нанокомпозиционной фотоотверждаемой системе на основе бисфенола А дицианата для применения в 3D- печати	ООО Редан
---	----------------------------	--	-----------