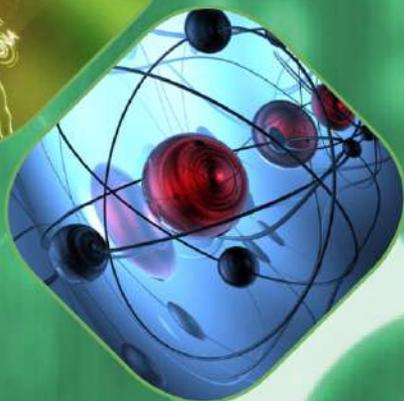
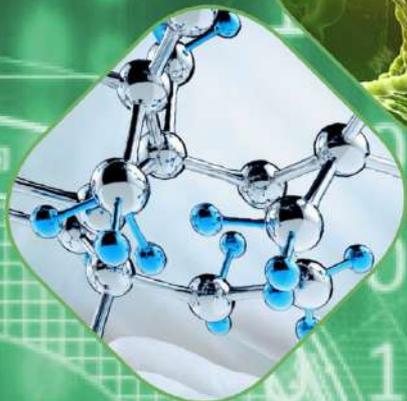
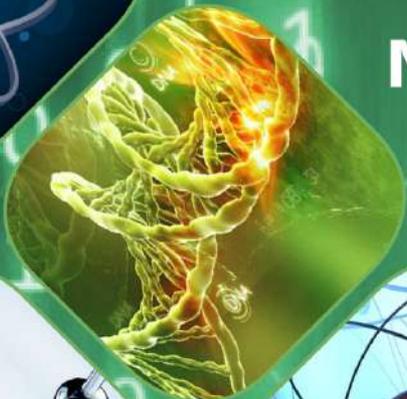




**MM**  
Moscow 2020



**Научная программа мероприятия**  
**Онлайн**

Шестой междисциплинарный научный форум с международным участием  
**«НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**

**Шестой междисциплинарный научный форум с международным участием «Новые материалы и перспективные технологии» будет проходить в онлайн режиме! Все ссылки на онлайн-круглые столы и онлайн-секции будут размещены на главной странице <https://n-materials.ru/>.**

## **ОРГАНИЗАТОРЫ ФОРУМА**

Совет молодых ученых Российской академии наук  
Координационный Совет по делам молодежи в научной и образовательной сферах при Совете при Президенте Российской Федерации по науке и образованию

## **СООРГАНИЗАТОРЫ ФОРУМА**

Российская академия наук  
Российское химическое общество им. Д.И. Менделеева  
Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН  
Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева  
Всероссийский научно-исследовательский институт фитопатологии  
Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М. Ф. Владимирского  
Национальный научно-исследовательский институт общественного здоровья имени Н.А. Семашко  
Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН  
Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН  
Московский государственный областной университет  
Россотрудничество

## **ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЁРЫ**

*Российский научный фонд*

*Журнал неорганической химии* (ООО «ИКЦ «Академкнига»)

*Журнал «Нефтегазохимия»* (ООО "ОБРАКАДЕМНАУКА")

*Журнал «Транспорт и хранение нефтепродуктов и углеродного сырья»* (ООО "ОБРАКАДЕМНАУКА")

*Журнал «Промышленное производство и использование эластомеров»* (ООО "ОБРАКАДЕМНАУКА")

*Журнал «История и педагогика естествознания»* (ООО "ОБРАКАДЕМНАУКА")

*Журнал «Цветы»* (ООО "Издательство Фантазия")

*Журнал «Энергия»* (Издательство «Наука»)

*Журнал «Природа»* (Издательство «Наука»)

*Журнал «Земля и вселенная»* (Издательство «Наука»)

*Журнал «Московский журнал. История государства Российского.»* (Акционерное общество "Редакция газеты "Вечерняя Москва")

*Журнал «Вокруг Света»* (ООО «Издательство «ВОКРУГ СВЕТА»)

**Федеральное интернет-издание «Капитал страны»**  
**Журнал «Дилетант»** (ООО "Образование - 21 век")  
**Журнал «Питомник и частный сад»** (ООО "Научно-исследовательский институт селекции овощных культур")  
**Журнал «Макет Москвы»** (Журнал «Макет Москвы»)  
**Журнал "АПК Эксперт"** (ООО «СД Групп») **Журнал "АПК Эксперт. Растениеводство"** (ООО «СД Групп») **Журнал "АПК Эксперт: Животноводство. Птицеводство"** (ООО «СД Групп») **Журнал "ПищеПромЭксперт"** (ООО «СД Групп») **Журнал «Газовая промышленность»** (ООО «Камелот Паблишинг») **Журнал «Территория НЕФТЕГАЗ»** (ООО «Камелот Паблишинг») **Журнал «Коррозия«Территории НЕФТЕГАЗ»** (ООО «Камелот Паблишинг») **Журнал «Аграрная наука»** (ООО «ВИК – здоровье животных») **Журнал «Контроль. Диагностика»** (Издательский дом «Спектр») **Журнал «Справочник. Инженерный журнал»** (Издательский дом «Спектр») **Журнал «Территория NDT»** (Издательский дом «Спектр») **Журнал «Вестник компьютерных и информационных технологий»** (Издательский дом «Спектр») **Журнал «В мире науки»** (Некоммерческое Партнерство "Международное партнерство распространения научных знаний")  
**Интернет портал «Научная Россия»**  
**Журнал «Стандарты и качество»** (РИА «Стандарты и качество») **Журнал «Методы менеджмента качества»** (РИА «Стандарты и качество») **Журнал «Контроль качества продукции»** (РИА «Стандарты и качество») **Журнал «Мир измерений»** (РИА «Стандарты и качество») **Журнал «Менеджмент качества в медицине»** (РИА «Стандарты и качество») **Журнал «Картофельная система»** (ООО Компания "Агротрейд")  
**Музей «Истории огранки алмазов»** (Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение города Москвы "Колледж предпринимательства № 11")  
**Журнал «Знание-сила»** (АНО «Редакция журнала «Знание – сила») **Журнал «Наука и жизнь»** (АНО Редакция журнала «Наука и жизнь») **Журнал «Фотоника»** (РИЦ «Техносфера») **Журнал «Станкоинструмент»** (РИЦ «Техносфера») **Журнал «Первая миля»** (РИЦ «Техносфера») **Журнал «Наноиндустрия»** (РИЦ «Техносфера») **Журнал «Аналитика»** (РИЦ «Техносфера») **Журнал «Электроника»** (РИЦ «Техносфера»)

## **ПОПЕЧИТЕЛЬСКИЙ СОВЕТ**

**Академик РАН Егоров Михаил Петрович**

Академик-секретарь Отделения химии и наук о материалах РАН;  
Директор Института органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН

**Хлунов Александр Витальевич**

Генеральный директор Российского научного фонда

**Академик РАН Хохлов Алексей Ремович**

Вице-президент РАН

**Академик РАН Цивадзе Аслан Юсупович**

Научный руководитель Института физической химии и электрохимии имени А.Н. Фрумкина РАН;

Президент Российского химического общества им. Д.И. Менделеева

## **ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ**

### **СОПРЕДСЕДАТЕЛИ:**

академик РАН Егоров Михаил Петрович

академик РАН Солнцев Константин Александрович

академик РАН Хохлов Алексей Ремович

академик РАН Цивадзе Аслан Юсупович

### **ЧЛЕНЫ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА:**

академик РАН Абакумов Глеб Арсентьевич

академик РАН Алфимов Михаил Владимирович

академик РАН Берлин Александр Александрович

академик РАН Иевлев Валентин Михайлович

академик РАН Леонтьев Леопольд Игоревич

академик РАН Музафаров Азиз Мансурович

академик РАН Синяшин Олег Герольдович

академик РАН Чурбанов Михаил Федорович

член-корреспондент РАН Алымов Михаил Иванович

член-корреспондент РАН Бачурин Сергей Олегович

член-корреспондент РАН Варфоломеев Сергей Дмитриевич

член-корреспондент РАН Глинушкин Алексей Павлович

член-корреспондент РАН Громов Сергей Пантелеймонович

член-корреспондент РАН Джемилев Усеин Меметович

член-корреспондент РАН Иванов Владимир Константинович

член-корреспондент РАН Колмаков Алексей Георгиевич

член-корреспондент РАН Комлев Владимир Сергеевич

член-корреспондент РАН Лукашин Алексей Викторович

член-корреспондент РАН Люлин Сергей Владимирович

член-корреспондент РАН Максимов Антон Львович

член-корреспондент РАН Панарин Евгений Федорович

член-корреспондент РАН Пономаренко Сергей Анатольевич

член-корреспондент РАН Озерин Александр Никифорович

член-корреспондент РАН Федюшкин Игорь Леонидович

член-корреспондент РАН Юртов Евгений Васильевич

д.м.н. Александрова Оксана Юрьевна  
д.х.н. Буланов Андрей Дмитриевич  
д.х.н. Карасик Андрей Анатольевич  
д.х.н. Каргин Юрий Федорович  
д.х.н. Киселев Михаил Григорьевич  
д.б.н. Козырев Сослан Германович  
д.х.н. Курочкин Илья Николаевич  
д.х.н. Сафиуллин Рустам Лутфуллович  
д.х.н. Щербина Анна Анатольевна  
к.ф.-м.н. Иванов Дмитрий Анатольевич

## **ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ**

### **Сопредседатели:**

*Севостьянов М.А.* – к.т.н., Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, зам. председателя СМУ РАН

*Демин Д.В.* – к.б.н., Институт фундаментальных проблем биологии РАН, зам. председателя СМУ РАН

*Кирсанкин А. А.* – к.ф.-м.н., Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН

*Лысенков А.С.* – к.т.н., Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН

### **Заместитель председателя:**

*Степанова Е.В.* – к.ф.-м.н., Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, уч. секретарь СМУ РАН

### **Учёный секретарь:**

*Мельникова И.С.*

## **ЧЛЕНЫ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА:**

*Анисонян К.Г.* – к.т.н., Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН

*Бажин П.М.* – д.т.н., Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения РАН

*Баикин А.С.* – к.т.н., Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН

*Бойцова О.В.* – к.х.н., Институт общей и неорганической химии имени Н.С. Курнакова РАН

*Васильева Т.Н.* – д.м.н., главный научный сотрудник ФГБНУ Национальный научно-исследовательский институт общественного здоровья имени Н.А.Семашко,

*Вомпе Т.А.* – к.т.н., Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН

*Геров М.В.* – к.т.н., АО «Корпорация «МИТ»

*Гируц М.В.* – д.х.н., Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И. М. Губкина

*Зиновеев Д.В.* – Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН

*Каплан М.А.* – Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН

*Конушкин С.В.* – Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН

*Сударчикова М.А.* – Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН

*Куликов Д.А.* – к.м.н., Московский государственный областной университет

*Курьяков В.Н.* – к.ф.-м.н., Институт проблем нефти и газа РАН

*Лемешев Д.О.* – к.т.н., Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева

*Масленникова Т.П.* – к.х.н., Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова  
РАН

*Насакина Е.О.* – к.т.н., Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова  
РАН

*Прожега М.В.* – к.т.н., Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН

*Просвирнин Д.В.* – к.т.н., Институт металлургии и материаловедения им. А.А.  
Байкова РАН

*Сергиенко К.В.* – Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН

*Татусь Н.А.* – к.т.н., Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН

*Тюрнина Н.Г.* – к.х.н., Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН

*Тюрнина З.Г.* – к.х.н., Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН

*Хватов А.В.* – к.х.н., Институт биохимической физики им. Н.М.Эмануэля РАН

*Ярёменко И.А.* – к.х.н., Института органической химии им. Н. Д. Зелинского РАН

Расписание работы Шестого междисциплинарного научного  
форума с международным участием  
«Новые материалы и перспективные технологии»

**Форум будет проходить в онлайн режиме! Все ссылки на онлайн-круглые столы и онлайн-секции будут размещены на главной странице <https://n-materials.ru/>.**

<b>23 НОЯБРЯ 2020 г.</b>	
11.00 – 11.10	Торжественное открытие форума Приветственные слова
11.10 – 13.00	<p style="text-align: center;"><b>Воркшоп "Как результаты исследований становятся новостями"</b></p> <p><u>Модератор:</u> <i>Михалева М.Н.</i> (начальник отдела по связям с общественностью Российского научного фонда), <i>к.т.н. Вомпе Т.А.</i> (ИМЕТ РАН)</p> <p><u>Программа Воркшопа:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- «Роль ученых в построении научных коммуникаций» - <i>Анна Дзарахохова</i>, начальник отдела научных коммуникаций Министерства науки и высшего образования РФ;</li> <li>- «Почему вам стоит рассказывать о своей работе обществу и с чего стоит начать?» - <i>Юлия Шуляк</i>, главный специалист отдела по связям с общественностью Российского научного фонда, член правления Ассоциации коммуникаторов в сфере образования и науки</li> </ul>
13.00 – 15.00	<p style="text-align: center;"><b>КРУГЛЫЙ СТОЛ "Человеческий фактор, как залог развития"</b></p> <p><u>Модератор:</u> <i>Ивкина Е.А.</i> (генеральный директор Интернет-издания «Капитал страны»)</p> <p><u>Программа секции о человеческом ресурсе как факторе развития:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Понятие стресса и стрессоустойчивости;</li> <li>- Историческая справка о психической деятельности;</li> <li>- Понятие — психические защиты.</li> </ul>
15.00 – 17.00	<p style="text-align: center;"><b>КРУГЛЫЙ СТОЛ "Наукометрия – инструменты управления и коммуникации в науке"</b></p> <p><u>Модератор:</u> <i>к.т.н. Иванников А.Ю.</i> (ИМЕТ РАН)</p> <p>Программа круглого стола:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- «Современная практика применения библиометрических показателей в оценке научной результативности» - <i>Павел Касьянов</i>, эксперт по библиометрии, Web of Science;</li> <li>- «Российские научные журналы и их перспективы: вперед к международной или назад в региональность» - <i>Павел Арефьев</i>, Principal Researcher Stats &amp; Analytics Centre eLIBRARY.RU.</li> </ul> <p>В обсуждении примут участие представители Министерства науки и высшего образования РФ.</p>

<b>24 НОЯБРЯ 2020 г.</b>	
Время	Секция
<b>11.00 – 18.00</b>	«Органические функциональные материалы»
<b>10.00 – 18.00</b>	«Аддитивные технологии»
<b>10.00 – 18.00</b>	«Нanomатериалы и нанотехнологии»
<b>10.00 – 18.00</b>	«Здоровье-сбережение населения: управленческие технологии»

25 НОЯБРЯ 2020 г.	
Время	Секция
10.00 – 18.00	«Конструкционные материалы»
10.00 – 18.00	«Новые материалы и технологии в нефтегазовой промышленности. Газ, нефть, энергетика»
10.00 – 18.00	«Перспективные процессы в металлургии»
10.00 – 18.00	«Материалы и технологии для зеленой химии»

26 НОЯБРЯ 2020 г.	
Время	Секция
10.00 – 18.00	«Неорганические функциональные материалы»
11.00 – 18.00	«Биоматериалы и технологии»
10.00 – 18.00	«Экспериментальные методы исследований материалов и конструкций»
10.00 – 18.00	«Материалы и технологии для сельского хозяйства»

### **Воркшоп: "Как результаты исследований становятся новостями"**

Модератор: Михалева М.Н. (начальник отдела по связям с общественностью Российского научного фонда), к.т.н. Вомпе Т.А. (ИМЕТ РАН)

Научные статьи и конференции – не единственные площадки для распространения научного знания. Освещая результаты своих исследований в средствах массовой информации – газетах, журналах, на интернет-сайтах, выступая с лекциями на общественных площадках, ученый способен достичь нужной, более широкой аудитории за короткие сроки. Исследователи по всему миру отмечают преимущества такой работы, положительно влияющей на их профессиональную жизнь: к ним чаще обращаются коллеги из других научных организаций, студенты и аспиранты и даже представители бизнеса, заинтересовавшиеся результатами исследований.

В рамках воркшопа специалисты в области научной коммуникации расскажут о том, как научная статья становится пресс-релизом, как она, в свою очередь, превращается в новость в ведущих СМИ и какую роль ученый занимает в этом процессе.

Воркшоп включает теоретическую и практическую части.

### **Круглый стол: "Человеческий фактор, как залог развития"**

Модератор: Ивкина Е.А. (генеральный директор Интернет-издания «Капитал страны»)

Программа круглого стола о человеческом ресурсе как факторе развития бизнеса:

1. Выгорание (эмоциональное и профессиональное)
  - 1) Профилактика эмоционального выгорания.
  - 2) Экономика взаимоотношений.
  - 3) Методы работы с эмоциями.
2. Понятие стресса и стрессоустойчивости.
  - 1) Как устроена психическая система. Для чего человек попадает в стрессовые ситуации?
  - 2) Возможность управления стрессом в рабочем коллективе.
  - 3) Способы и технологии выхода из стресса.
3. Стратегия и менеджмент.
  - 1) Как создать эмоциональный климат в коллективе, мотивирующий к достижению успеха.
  - 2) Способы решения задач в эпоху турбулентности.
  - 3) Экономика взаимоотношений.
4. Цветные организации.
  - 1) Исторические тенденции в управлении.

- 2) Уровни функционирования коллектива.
- 3) Типы руководителей и их влияние на коллектив.
- 4) Понятие — психические защиты. Как это отражается на работе бизнеса?

Отзывы многочисленных участников показывают, что данное направление является трендовым для общества в сложных условиях сегодняшнего мира.

Участие в такой диалоговой и экспертной площадке поможет Вам:

- лучше слышать своего оппонента;
- качественнее взаимодействовать в команде;
- увидеть свои новые возможности.

### **Круглый стол: "Наукометрия – инструменты управления и коммуникации в науке"**

Модератор: к.т.н. Иванников А.Ю. (ИМЕТ РАН)

В условиях роста масштаба научно-инновационной деятельности наукометрия выступает как один из наиболее эффективных инструментов поддержания единства научно-инновационного пространства. По мере усиления роли науки в жизнедеятельности общества наукометрические индикаторы постепенно проникают в сферу практической реализации научных достижений и регулирования научной деятельности.

Уровень сложности современных научных исследований, рост их стоимости и степени влияния достигаемых результатов на социально-экономические процессы придают все большую актуальность проблемам мониторинга, анализа и стимулирования кооперации в науке и инновационной сфере.

В этой связи массив научных публикаций предстаёт как отражение структуры коммуникаций учёных. Практика цитирования – в качестве образа взаимодействия специалистов в целях получения новых знаний. Научно-издательская деятельность, в первую очередь выпуск научных журналов, является одним из важнейших факторов консолидации научного сообщества.

### **Секция №1 Органические функциональные материалы**

Модератор: к.х.н. Ярёмченко И.А. (ИОХ РАН), д.х.н. Ферштат Л.Л. (ИОХ РАН)

### **Секция №2 Аддитивные технологии**

Модератор: к.ф.-м.н. Кирсанкин А.А. (ИМЕТ РАН), к.т.н. Геров М.В. (АО «Корпорация «МИТ»)

### **Секция №3 Наноматериалы и нанотехнологии**

Модератор: член-корр. РАН Лукашин А.В. (МГУ), к.х.н. Бойцова О.В. (ИОНХ РАН)

### **Секция №4 Здоровьесбережение населения: управленческие технологии**

Модератор: академик РАН Хабриев Р.У. (ФГБНУ «Национальный НИИ общественного здоровья имени Н.А. Семашко»), д.м.н. Васильева Т.П. (ФГБНУ «Национальный НИИ общественного здоровья имени Н.А. Семашко»)

### **Секция №5 Конструкционные материалы**

Модератор: д.х.н. Каргин Ю.Ф. (ИМЕТ РАН), к.т.н. Лемешев Д.О. (РХТУ им. Д.И. Менделеева), к.т.н. Лысенков А.С. (ИМЕТ РАН), к.т.н. Титов Д.Д. (ИМЕТ РАН)

### **Секция №6 Новые материалы и технологии в нефтегазовой промышленности. Газ, нефть, энергетика**

Модератор: д.х.н. Гируц М.В. (РГУ Нефти и Газа), к.ф.-м.н. Курьяков В.Н. (ИПНГ РАН)

### **Секция №7 Перспективные процессы в металлургии**

Модератор: Академик РАН Леонтьев Л.И. (ИМЕТ УрО РАН), к.т.н. Анисонян К.Г. (ИМЕТ РАН)

**Секция №8 Материалы и технологии для зеленой химии**

Модератор: чл.-корр. РАН Варфоломеев С.Д. (ИБХФ РАН), к.б.н. Демин Д.В. (ИФПБ РАН), к.х.н.  
Хватов А.В. (ИБХФ РАН)

**Секция №9 Неорганические функциональные материалы**

Модератор: Академик РАН Иевлев В.М. (ИМЕТ РАН), к.х.н. Кульбакин И.В. (ИМЕТ РАН)

**Секция №10 Биоматериалы и технологии**

Модератор: чл.-корр. РАН Колмаков А.Г. (ИМЕТ РАН), к.т.н. Насакина Е.О. (ИМЕТ РАН), к.м.н.  
Куликов Д.А. (Московский государственный областной университет)

**Секция №11 Экспериментальные методы исследований материалов и конструкций**

Модератор: к.т.н. Татусь Н.А. (ИМАШ РАН), к.т.н. Горский Е.В. (ген. дир. Троицкого  
инженерного центра)

**Секция №12 Материалы и технологии для сельского хозяйства**

Модератор: чл.-корр. РАН Глинушкин А.П. (директор ВНИИФ), д.б.н. Козырев С.Г. (зам.  
директора Северо-Кавказского Аграрного научного центра, зав.кафедрой Горского ГАУ)

24 ноября 2020 года

## Органические функциональные материалы

Модератор: к.х.н. Ярёмченко И.А. (ИОХ РАН), д.х.н. Ферштат Л.Л. (ИОХ РАН)

Краткое описание: Междисциплинарная секция включает обсуждение современного состояния исследований в области органической химии и разработки функциональных материалов.

Направления секции:

Новые подходы в органическом синтезе для получения сложных молекул;

Катализ в органическом синтезе;

Перспективные органические молекулы и материалы;

Органические и гибридные молекулярные системы.

<b>Устные доклады (24 ноября):</b>				
№	Время	ФИО	Тема доклада	Институт
1	11.00-11.20	Гржегоржевский Кирилл Валентинович	Модификация кеплерата мо132 молекулами кремнийорганики: центры связывания, состав и морфология пленок	УРФУ им. Б.Н. Ельцина
2	11.20-11.40	Ферштат Леонид Леонидович	Фуросаны как перспективные объекты в реализации технологий двойного назначения	ИОХ РАН
3	11.40-12.00	Крылов Игорь Борисович	Электронодефицитные п-окисильные радикалы - новые реагенты в селективной окислительной функционализации органических субстратов	ИОХ РАН
4	12.00-12.20	Бочков Максим Александрович	Синтез и свойства оксидов железа, промотированных калием и церием, в реакции дегидрирования изоамиленов до изопрена	Казанский национальный исследовательский технологический университет»
5	12.20-12.40	Мичуров Дмитрий Алексеевич	Зависимость свойств криогелей поливинилового спирта, сформированных в среде диметилсульфоксида с хаотропными добавками, от температуры замораживания	ИНЭОС РАН
6	12.40-13.00	Ушаков Павел Юрьевич	Синтез 5-членных гетероциклических систем на основе реакции формального [4+1]-циклоприсоединения	ИОХ РАН
<b>13.00-14.00 ПЕРЕРЫВ</b>				
7	14.00-14.20	Ярёмченко Иван Андреевич	Циклические пероксиды как платформа для создания противораковых, противопаразитарных	ИОХ РАН

			соединений и средств защиты растений	
8	14.20-14.40	Подвальная Юлия Витальевна	Анионная полимеризация акрилонитрила под действием бициклического третичного амина и пропиленоксида	ИПХФ РАН
9	14.40-15.00	Тесленко Фёдор Евгеньевич	Разработка новых одnoreакторных методов синтеза производных 1,2,5-оксадиазолов	ИОХ РАН
10	15.00-15.20	Будников Александр Сергеевич	Селективная окислительная функционализация органических соединений стабильными иминоксильными радикалами	ИОХ РАН
11	15.20-15.40	Бабкин Олег Эдуардович	Практика применения фотополимеризующихся композиций на основе акриловых олигомеров в создании защитных покрытий световодов оптических кабелей	Санкт-петербургский государственный институт кино и телевидения
12	15.40-16.00	Войтик Алексей Евгеньевич	Органические аэрогели на основе эпоксидных смол	МГУ
13	16.00-16.20	Быкова Елена Николаевна	Влияние углеродных наночастиц на стойкость к гидролизу пленок термостойких ароматических полиимидов	ИВС РАН

**24 ноября 2020 года**

## **Аддитивные технологии**

Модератор: к.ф.-м.н. Кирсанкин А.А. (ИМЕТ РАН), к.т.н. Геров М.В. (АО «Корпорация «МИТ»)

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.

<b>Устные доклады (24 ноября):</b>				
<b>№</b>	<b>Время</b>	<b>ФИО</b>	<b>Название доклада</b>	<b>Организация</b>
1	10.00-10.15	Каплан Михаил Александрович	Морфология и примесный состав сферического порошка коррозионностойкой стали 12x18н10т, полученного методом электродугового распыления металлической проволоки	ИМЕТ РАН
2	10.15-10.30	Казберов Роман Ярославович	Методы и подходы повышения качества изделий при 3D-печати по технологии FDM/FFF	ФГБНУ ФНАЦ ВИМ
3	10.30-10.45	Сгонов Николай Михайлович	Аддитивное производство изделий из высокоэффективной керамики	ООО "ЭНЕРГОАВАНГАРД"
4	10.45-11.00	Иванов Алексей Евгеньевич	Сравнение структуры и свойств образцов из сплава Ti-6Al-4V, полученных на разных принтерах для 3D-печати	НИУ МАИ
5	11.00-11.15	Цветкова Елена Валерьевна	Особенности азотирования сталей аустенитного и мартенситного классов после 3d-печати	МГТУ им. Баумана
6	11.15-11.30	Базалева Ксения Олеговна	Структурные особенности металлов и сплавов, сформированных в процессе селективного лазерного плавления	РУДН
7	11.30-11.45	Калайда Тамара Андреевна	Разработка технологии получения сферических порошков титановых сплавов	ИМЕТ РАН
8	11.45-12.00	Симоненко Татьяна Леонидовна	Формирование протонных твёрдых электролитов состава $BaCe_{0,8-x}Zr_xY_{0,2}O_{3-d}$ ( $x = 0,1; 0,3$ ) планарной геометрии с помощью микроплоттерной печати высокого разрешения	ИОНХ РАН
9	12.00-12.15	Иванников Александр Юрьевич	Электромеханическая обработка плазменно напыленного покрытия из смеси ni/nb	ИМЕТ РАН
10	12.15-12.30	Окулов Роман Александрович	Моделирование процесса производства титанового порошка методом плазменного распыления	ИМЕТ РАН

11	12.30- 12.45	Симоненко Николай Петрович	Особенности формирования современных функциональных наноматериалов планарного типа с помощью аддитивных технологий	ИОНХ РАН
12	12.45- 13.00	Суркова Светлана	Влияние частичного объемного азотирования на фазовый состав сплава ВЖ159 в зависимости от химического состава и термического воздействия	ФГУП "ВИАМ"
13	13.00- 13.15	Холодкова Анастасия Андреевна	Особенности синтеза титаната бария для аддитивного производства бессвинцовой пьезокерамики	Химический факультет МГУ
14	13.15- 13.30	Вознесенская Анна Алексеевна	Влияние ГИП обработки на микроструктуру деталей, полученных методом селективного лазерного плавления	ВлГУ

24 ноября 2020 года

## Наноматериалы и нанотехнологии

Модератор: член-корр. РАН Лукашин А.В. (МГУ), к.х.н. Бойцова О.В. (ИОНХ РАН)

Краткое описание: Методы синтеза наноматериалов; применение наноматериалов и нанопокровов в различных отраслях; нанотехнологическое оборудование; моделирование нанопроцессов и наноструктур.

<b>Устные доклады (24 ноября):</b>				
№	Время	ФИО	Название доклада	Организация
1	10.00-10-15	Телегин Андрей Владимирович	Функциональные материалы на основе наноструктурированных магнитных оксидов	ИФМ УрО РАН
2	10-15-10-30	Шляпин Сергей Дмитриевич	Нанослоистые алюмоматричные дисперсно-упрочненные композиционные материалы с повышенными физико-механическими свойствами	ФГБОУ ВО «МАИ»
3	10-30-10-45	Паршина Любовь Сергеевна	Низкотемпературный лазерный синтез пленок $\text{LiCoO}_2$ и $\text{WO}_3$ для электрохромных применений	ИПЛИТ РАН - филиал ФНИЦ "Кристаллография и фотоника" РАН
4	10-45-11-00	Теплякова Татьяна Олеговна	Формирование наночастиц серебра на поверхности сверхупругого титанового сплава для медицинского назначения	НИТУ "МИСиС"
5	11-00-11-15	Дёмин Александр Михайлович	Влияние особенностей $\text{SiO}_2$ -покрытия магнитных наночастиц $\text{Fe}_3\text{O}_4$ на уровень иммобилизации рНЛР	ИОС УрО РАН
6	11-15-11-30	Дымникова Наталья Сергеевна	Наночастицы серебра: способы синтеза, биологическая активность и возможности применения	ИХР РАН
7	11-30-11-45	Трофимчук Елена Сергеевна	"Живые" полиэтилен-кремнеземные нанокомпозиты	МГУ имени М.В. Ломоносова
8	11-45-12-00	Старчиков Сергей Сергеевич	Структура и магнитные свойства нанокомпозитов на основе карбидов железа и углерода, полученных в результате разложения ферроцена при высоком давлении и температуре	ФНИЦ "Кристаллография и фотоника" РАН
9	12-00-12-15	Коплак Оксана Вячеславовна	Заостренные микроиглы $\text{fcsobdypg}$ с четырьмя переключаемыми магнитными состояниями для магнитных пинцетов	ИПХФ РАН
10	12-15-12-30	Баян Юлия Андреевна	Структура и фотокаталитические свойства наноразмерных материалов на основе $\text{Ag-TiO}_2$	ЮФУ

11	12-30-12-45	Минаев Никита Владимирович	Формирование функциональных структур для фотоники и оптоэлектроники методом нелинейной фемтосекундной оптической литографии и двухфотонной полимеризации	ИФТ ФНИЦ "Кристаллография и фотоника" РАН
12	12-45-13-00	Горячевский Александр Владимирович	Исследование электрических свойств островковых пленок молекул C <sub>60</sub> F <sub>18</sub>	НИЦ "Курчатовский институт"
<b>13-00-14-00 ПЕРЕРЫВ</b>				
13	14-00-14-15	Баскаков Сергей Алексеевич	Композиты оксида графена и политетрафторэтилена для экологических и электрохимических применений	ИПХФ РАН
14	14-15-14-30	Урванов Сергей Алексеевич	Влияние состава катализатора на электропроводность массива углеродных нанотрубок на примере металлов Fe, Ni, Co и их комбинаций	ФГБНУ ТИСНУМ
15	14-30-14-45	Кочергин Валерий Константинович	Синтез электрокатализаторов восстановления кислорода методом электрохимического расщепления графита с применением подхода биполярной электрохимии	МГУ имени М.В. Ломоносова
16	14-45-15-00	Стрекалова Анна Алексеевна	Синтез нанесенных биметаллических Fe-Cu наночастиц для селективного гидрирования непредельных соединений.	ИОХ РАН
17	15-15-15-30	Павлец Ангелина Сергеевна	Новый подход к синтезу платино-медных электрокатализаторов для реакции восстановления кислорода	ЮФУ
18	15-30-15-45	Пушанкина Полина Дмитриевна	Контролируемый по форме синтез пентагонально структурированных звездаобразных <i>pd</i> -нанокристаллитов и их высокая каталитическая активность в реакции окисления метанола	ФГБОУ ВО "КубГУ"
19	15-45-16-00	Паперж Кирилл Олегович	Влияние структурных характеристик на электрохимические параметры Pt/C	ФГАОУ ВО ЮФУ
20	16-00-16-15	Попов Максим Викторович	Исследование образования и роста углеродных нановолокон в процессе каталитического разложения легких углеводов	ИОХ РАН

**24 ноября 2020 года**

### **Здоровьесбережение населения: управленческие технологии**

Модератор: академик РАН Хабриев Р.У. (ФГБНУ «Национальный НИИ общественного здоровья имени Н.А. Семашко»), д.м.н. Васильева Т.П. (ФГБНУ «Национальный НИИ общественного здоровья имени Н.А. Семашко»)

Краткое описание: Организационные технологии здоровьесбережения в здравоохранении, социальной и научно-образовательной сферах. Информационные технологии здоровьесбережения. Экспертные информационные системы поддержки принятия решений на уровне врач, руководитель, эксперт, пациент. Оценка эффективности клинических технологий здоровьесбережения.

<b>Устные доклады (24 ноября):</b>				
№	Время	ФИО	Название доклада	Организация
1	10.00-10:15	Аминодова И.П.	Причины несвоевременной диагностики гиперпластических и онкологических заболеваний органов репродуктивной системы у женщин	ФГБНУ «Национальный НИИ общественного здоровья им. Н.А. Семашко»
2	10:15-10:30	Коломийченко М.Е.	Система критериев и показателей в управлении качеством оказания паллиативной медицинской помощи	ФГБНУ «Национальный научно-исследовательский институт общественного здоровья имени Н.А. Семашко»
3	10:30-10:45	Малахова А.Р.	Методологическое обоснование технологии скрининга на спинальную мышечную атрофию у новорождённых	ФГБНУ «Национальный НИИ общественного здоровья им. Н.А. Семашко»
4	10:45-11:00	Чих И.Д.	Мероприятия по совершенствованию медико-организационных аспектов профилактики риска развития сахарного диабета 2-го типа у лиц репродуктивного возраста	ФГБНУ «Национальный НИИ общественного здоровья им. Н.А. Семашко»
5	11:00-11:15	Пак В.И.	Технологии здоровьесбережения и длительного ухода за лицами пожилого и старческого возраста	ФГБНУ «Национальный НИИ общественного здоровья им. Н.А. Семашко»
6	11:15-11:30	Ивлева С.А.	Перспективы внедрения непрерывного медицинского образования как инструмент здоровьесбережения при подготовке кадров среднего звена	ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России
7	11:30-11:45	Полешук И.А.	Этические особенности внедрения информационных и цифровых технологий контроля в работе сестринского персонала при уходе за тяжелыми пациентами	ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России

**25 ноября 2020 года**

## **Конструкционные материалы**

Модератор: д.х.н. Каргин Ю.Ф. (ИМЕТ РАН), к.т.н. Лемешев Д.О. (РХТУ им. Д.И. Менделеева), к.т.н. Лысенков А.С. (ИМЕТ РАН), к.т.н. Титов Д.Д. (ИМЕТ РАН)

Краткое описание: На секции будут обсуждены конструкционные материалы, используемые при производстве изделий, элементов сооружений, деталей машин, воспринимающих силовую нагрузку. Ключевые слова: конструкционные материалы, армирование, повышение механических и теплофизических свойств, металлические сплавы и стали, неметаллические материалы (неорганические и органические), керамика, композиционные материалы, керметы, бетон, герметики, графит, стекло.

<b>Устные доклады (25 ноября):</b>				
№	Время	ФИО	Название доклада	Организация
1	10.00-10.15	Корнев Юрий Витальевич	Эффекты упрочнения в эластомерных композитах, наполненных частицами минеральных наполнителей на основе диоксида кремния и углерода.	ИПРИМ РАН
2	10.15-10.30	Подзорова Людмила Ивановна	Дисперсноупрочненные керамические композиты системы [Т - ZrO <sub>2</sub> ] - Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ИМЕТ РАН
3	10.30-10.45	Истомина Елена Иннокентьевна	Силицирование углеволоконных материалов газом SiO в квазизамкнутом объеме	Институт химии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН
4	10.45-11.00	Клименко Наталия Николаевна	Использование вторичного углеродного волокна для дисперсного армирования композиционного материал на основе щелочеактивированного доменного шлака	ФГБОУ ВО "РХТУ им. Д. И. Менделеева"
5	11.00-11.15	Гвоздева Ольга Николаевна	Термическая и химикотермическая обработки как способ формирования защитных покрытий для создания «однонаправленных» градиентных структур в титановом сплаве ВТ6	МАИ
6	11.15-11.30	Гурова Юлия Александровна	Исследование СФС ПАЯНОГО соединения стали с вольфрамом через Ta и ленточный припой Ti-Zr-4Be	НИЯУ МИФИ
7	11.30-11.45	Сытченко Алина Дмитриевна	Влияние частоты и длительности импульсов при магнетронном напылении на оптические, механические и трибологические свойства покрытий Zr-B-N	НИТУ "МИСиС"
8	11.45-12.00	Петров Евгений Владимирович	Исследование свойств стальной преграды после высокоскоростного воздействия частицами вольфрама и карбида титана	ИСМАН
9	12.00-12.15	Фролова Марианна Геннадьевна	Керамический композит SiC/SiCf	ИМЕТ РАН

10	12.15-12.30	Карпова Жанна Александровна	Изучение структуры и механических свойств сварных соединений алюминиевых сплавов эвтектического типа	ГНЦ ФГУП «Центр Келдыша»
11	12.30-12.45	Прокопец Арина Дмитриевна	Закономерности формирования структуры градиентных композиционных материалов на основе мах-фазы $Ti_3AlC_2$ на титане	ИСМАН
13	12.45-13.00	Федосеева Александра Эдуардовна	Долговременная ползучесть 11%CR-4%CO мартенситной стали для лопаток паровых турбин	НИУ «БелГУ»
<b>13.00-14.00 ПЕРЕРЫВ</b>				
14	14.00-14.15	Перевислов Сергей Николаевич	Реакционно-диффузионный механизм синтеза в системе алмаз-карбид кремния	ИХС РАН
15	14.15-14.30	Ситкина Мария Николаевна	Сверхпластичность сплавов системы Ti-Al-Mo-V с разными добавками $\beta$ -стабилизаторов	НИТУ "МИСиС"
16	14.30-14.45	Ульянова Алёна Владимировна	Плотная керамика на основе твердых растворов	РХТУ им. Д.И. Менделеева
17	14.45-15.00	Сокольников Софья Руслановна	Исследование прочности фотокаталитических бетонов и их влияния на снижение концентрации ПАУ в окружающей среде	КГТУ
18	15.00-15.15	Кудряшов Александр Эдуардович	Методы исследования при комплексной диагностике причин Коррозионного повреждения аустенитной стали типа 18Cr-10Ni	ИМЕТ РАН
19	15.15-15.30	Прохоров Дмитрий Владимирович	Жаропрочность слоистых композитов Mo/(Si-C)	ИФТТ РАН
20	15.30-15.45	Мочуговский Андрей Геннадьевич	Влияние дисперсоидов на структуру и механические свойства сплавов Al-Mg-Mn	НИТУ "МИСиС"
21	15.45-16.00	Никитин Павел Юрьевич	Использование порошка $AlxMgy$ в качестве исходного прекурсора для получения материалов $AlMgB14$ .	ТГУ
22	16.00-16.15	Чудаков Иван Борисович	Разработка физических основ создания высокопрочных биметаллических сплавов высокого демпфирования методом сварки взрывом	ФГУП ЦНИИчермет им. И.П. Бардина
23	16.15-16.30	Кардашова Гюльнара Дарвиновна	Упругие свойства керамики SiC-AlN, полученной методом искрового плазменного спекания (SPS)	ФГБОУ ВО "ДГУ"
24	16.30-16.45	Сыч Ольга Васильевна	Металловедческие принципы создания хладостойких сталей с гарантированной работоспособностью	НИЦ "Курчатовский институт" - ЦНИИ КМ "Прометей"

25 ноября 2020 года

## Новые материалы и технологии в нефтегазовой промышленности. Газ, нефть, энергетика

Модератор: д.х.н. Гируц М.В. (РГУ Нефти и Газа), к.ф.-м.н. Курьяков В.Н. (ИПНГ РАН)

Краткое описание: Применение новых материалов и технологий в таких направлениях, как разведка газовых и нефтяных месторождений, проведение изысканий, бурение скважин, добыча нефти и газа, организация транспортировки добытых ресурсов, исследования керна и пластового флюида. Также, на секции будут обсуждаться вопросы по таким направлениям, как «Умное месторождение», разработка месторождений трудноизвлекаемых и нетрадиционных углеводородов и вопросы петролемики.

<b>Устные доклады (25 ноября):</b>				
№	Время	ФИО	Название доклада	Организация
1	10.00-10.05	Гируц Максим Владимирович, Курьяков Владимир Николаевич	ПРИВЕТСТВИЕ	ИПНГ РАН, РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина
2	10.05-10.20	Попова Алёна Алексеевна	Особенности разработки перспективных сорбентов нового поколения на основе углеродного наноматериала	Тамбовский государственный технический университет
3	10.20-10.35	Орлов Максим Владимирович	Применение микрокапсулирования материалов при бурении и добычи нефти	ООО "Арамко Инновейшнз"
4	10.35-10.50	Асалиева Екатерина Юрьевна	Терморасширенный графит как теплопроводящий компонент катализатора синтеза Фишера–Тропша	ФГБНУ ТИСНУМ
5	10.50-11.05	Овезов Батыр Аннамухаммедович	Алгоритм многоуровневого анализа для коррекции влияния магнитных возмущений в процессе бурения наклонно-направленных скважин (IMAG)	Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе (МГРИ)
6	11.05-11.20	Щербакова Ксения Олеговна	Экологически безопасные морские нефтяные платформы	Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе (МГРИ)
7	11.20-11.35	Кособреева Александра Александровна	Оптический метод определения температур фазовых переходов нефтяных парафинов	Российский химико-технологический университет им. Д. И. Менделеева
8	11.35-11.50	Беленко Евгений Владимирович	Структурный анализ макромолекул ПАВ при моделировании свойств буровых растворов	МИРЭА – Российский Технологический Университет

25 ноября 2020 года

## Перспективные процессы в металлургии

Модератор: Академик РАН Леонтьев Л.И. (ИМЕТ УрО РАН), к.т.н. Анисонян К.Г. (ИМЕТ РАН)

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.

№	Время	Участник	Название доклада	Организация
1	10.00-10.10	Лубяной Дмитрий Анатольевич	Способы получения и области применения фосфористых и природнолегированных термостойких чугунов	КузГТУ им Т.Ф. Горбачева филиал в г. Прокопьевске
2	10.10-10.20	Пасечник Лилия Александровна	Красный шлак как продукт восстановительного выщелачивания бокситов: фазовый состав и свойства	ИХТТ УрО РАН
3	10.20-10.30	Зиновеев Дмитрий Викторович	Магнетитовые концентраты ресурс для производства металлопродукции из золы каширской грэс	ИМЕТ РАН
4	10.30-10.40	Хасанов Михаил Шавкатович	Исследование термодинамики восстановительного обжига железистых латеритных руд	ИМЕТ РАН
5	10.40-10.50	Павлова Олеся Сергеевна	Поликристалличность в кристаллах арсенида галлия, выращенных методом чохраньского	АО Гиредмет
6	10.50-11.00	Дорожко Владимир Александрович	Закономерности экстракционного разделения пары $nd/pr$ фосфоновой кислотой (P507) в нестационарных условиях	СПБГТИ(ТУ)
7	11.00-11.10	Чукреев Кирилл Георгиевич	Способ получения оксида железа (III) с заданными свойствами, основанный на рафинировании нейтральными экстрагентами	СПБГТИ(ТУ)
8	11.10-11.20	Галиев Фанис Фанилович	Интерметаллидные стержни в стальной оболочке, полученные методом газовой экструзии	ИСМАН
9	11.20-11.30	Ахмадиева Анастасия Алексеевна	Исследование влияния частиц $TiB_2$ на структуру и физико-механические свойства сплава системы Al-Mg	НИ ТГУ
10	11.30-11.40	Селиховкин Михаил Александрович	Влияние $TiB_2$ на структуру и деформационное поведение при квазистатическом и динамическом нагружении алюминиевого сплава АК7	НИ ТГУ
11	11.40-11.50	Кахидзе Николай Иверьевич	Исследование влияния наноразмерных модификаторов AlN на механическое поведение магниевых сплавов МЛ12 при квазистатическом нагружении	НИ ТГУ
12	11.50-12.00	Хабарова Ирина Анатольевна	Повышение эффективности дезинтеграции и флотационного обогащения малосульфидных медно-никелевых руд	ИПКОН РАН

25 ноября 2020 года

## Материалы и технологии для зеленой химии

Модератор: чл.-корр. РАН Варфоломеев С.Д. (ИБХФ РАН), к.б.н. Демин Д.В. (ИФПБ РАН), к.х.н. Хватов А.В. (ИБХФ РАН)

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.

№	Время	ФИО	Название доклада	Организация
1	10.00-10.10	Сомова Светлана Николаевна	Влияние условий синтеза силикатов кальция на кинетику процесса микробиологической очистки водных сред	Институт химии Дальневосточного отделения Российской академии наук
2	10.10-10.20	Говорин Александр Сергеевич	Исследование жирных кислот талловых масел методом ик-спектроскопии для планирования синтеза сложных эфиров	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский национальный исследовательский технический университет»
3	10.20-10.30	Лягин Илья Владимирович	Иммобилизованные клетки <i>Clostridium acetobutylicum</i> в процессах зеленой химии, использующих биомассу хлореллы	Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
4	10.30-10.40	Бочарникова Елена Афанасьевна	Phosphorus plant-availability as influenced by silicon fertilization	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Федеральный исследовательский центр "Пушкинский научный центр биологических исследований Российской академии наук"

5	10.40-10.50	Воронцов Николай Владимирович	Свойства новых композитов на основе изотактического полипропилена с алифатическим полиамидом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биохимической физики им. Н.М.
6	10.50-11.00	Жарков Михаил Николаевич	Применение сверхкритического CO <sub>2</sub> для получения перспективных ультрадисперсных Энергонасыщенных композиционных материалов	Институт органической химии им. Зелинского Российской академии наук
7	11.00-11.10	Дряхлов Владислав Олегович	Интенсификация разделения водонефтяной эмульсии полисульфонамидными мембранами, обработанными плазмой воздуха	Казанский национальный исследовательский технологический университет
8	11.10-11.20	Маслова Ольга Васильевна	Ресурсосберегающие подходы к утилизации отработанных биокатализаторов процессов синтеза органических кислот после их использования в режиме одновременного осахаривания и ферментации	Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
9	11.20-11.30	Матыченков Владимир Викторович	Использование эфиров жирных кислот для обеспечения транспорта микроэлементов в растениях	Федеральный исследовательский центр «Пушкинский научный центр биологических исследований Российской академии наук Институт фундаментальных проблем биологии»
10	11.30-11.40	Сахаров Павел Андреевич	Синергетический эффект огнестойкости полиэфиров продуктов биомассы окисленного сырья в композициях с неорганическими антипиренами	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки институт биохимической физики имени М. Н. Эмануэля Российской академии наук
11	11.40-11.50	Варьян Иветта Арамовна	Влияние природы биоразлагаемого компонента на процесс биodeградации композиций на основе полиэтилена	ИБХФ РАН
12	11.50-12.00	Миндубаев Антон Зуфарович	Биodeградация аллотропных модификаций фосфора и фосфорных соединений	Общество с ограниченной ответственностью «Инновационные технологии детоксикации»

13	12.00-12.10	Асланлы Айсель Гюльхан-Кызы	Полилактидный тканевый материал, модифицированный биопрепаратами на основе HIS6-органофосфатгидролазы	Московский Государственный Университет имени М.В. Ломоносова
14	12.10-12.20	Аладин Данила Юрьевич	Исследование острой токсичности регулятора роста растений для дождевых червей	Институт фундаментальных проблем биологии РАН ФИЦ ПНЦБИ РАН
15	12.20-12.30	Перова Александра Николаевна	Изучение процесса пиролиза и модельный кинетический анализ термодеструкции композиций полиэтилена с микрокристаллической целлюлозой	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН
16	12.30-12.40	Ибрагимов Алмаз Эдуардович	Разработка составов биопластиков с растительными аддитивами	Башкирский Государственный Университет
17	12.40-12.50	Ефременко Елена Николаевна	Возможности длительного хранения и поддержания активности анаэробных консорциумов, включенных в состав пористой матрицы полимерного носителя	Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
18	12.50-13.00	Демин Дмитрий Викторович	Способ переработки осадка сточных вод и техногенных грунтов	Институт фундаментальных проблем биологии РАН ФИЦ ПНЦБИ
19	13.00-13.10	Луканина Юлия Константиновна	Исследование разрушения промышленных биопластиков в почвогрунте	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биохимической физики им.Н.М. Эмануэля Российской академии наук
20	13.10-13.20	Абусук Диаля Атия	Каталитическое гидрирование левулиновой кислоты до гамма-валеролактона с применением Ru/HZSM-5	Тверской государственный технический университет
21	13.20-13.30	Сенько Ольга Витальевна	Биомасса фототрофных микроорганизмов как сырье для получения модификатора трения	Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
22	13.30-13.40	Хватов Анатолий Владимирович	Экологически безопасная моющая композиция пав для удаления масляных загрязнений и разрушения устойчивых водонефтяных эмульсий	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля Российской академии наук

26 ноября 2020 года

## Неорганические функциональные материалы

Модератор: Академик РАН Иевлев В.М. (ИМЕТ РАН), к.х.н. Кульбакин И.В. (ИМЕТ РАН)

Краткое описание: На секции будут обсуждены новые металлические, керамические, композиционные материалы, в том числе стекла, монокристаллы, пленки функционального назначения и иные неорганические материалы, обладающие уникальными электрофизическими (полу- и сверхпроводники, суперионники, пьезоэлектрики и др.), магнитными (ферро-, ферри-, антиферромагнетики, материалы с колоссальным магнетосопротивлением и др.), оптическими (люминофоры, сцинтилляторы, фотонные кристаллы, нелинейно-оптические материалы и др.) и другими специальными свойствами, включая способы их получения и сферы дальнейшего применения.

<b>Устные доклады (26 ноября):</b>				
№	Время	ФИО	Название доклада	Организация
1	10.00-10.15	Миляев Игорь Матвеевич	Магнитные гистерезисные свойства порошкового магнитотвёрдого сплава Fe-30Cr-8Co	ИМЕТ РАН
2	10.15-10.30	Политова Екатерина Дмитриевна	Диэлектрические и локальные пьезоэлектрические свойства нестехиометрических керамик ниобата калия-натрия	ФИЦ ХФ
3	10.30-10.45	Колосов Валерий Николаевич	Получение порошка W-Cr магнетермическим восстановлением трирутила Cr <sub>2</sub> WO <sub>6</sub>	ИХТРЭМС КНЦ РАН
4	10.45-11.00	Мокрушин Артем Сергеевич	Синтез и хеморезистивные газочувствительные свойства высокодисперсного Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	ИОНХ РАН
5	11.00-11.15	Лукьяшин Константин Егорович	Синтез и исследование керамических сцинтилляционных материалов Ce:YAG с различной концентрацией церия (0,5-10 ат.%) и различной толщины при воздействии на них импульсного рентгеновского излучения	ИЭФ УрО РАН
6	11.15-11.30	Константинов Александр Сергеевич	Изучение влияния процессов горения и высокотемпературного сдвигового деформирования на структуру слоистых композиционных материалов на основе Ti-B	ИСМАН
7	11.30-11.45	Дроздова Екатерина Ивановна	Влияние размера порошка фуллеритов на свойства композиционных материалов, синтезированных под давлением из смесей железо-C60/70	ИМЕТ РАН
8	11.45-12.00	Чуракова Анна Александровна	Структурные особенности в сплаве TiNi с большим содержанием Ni после термоциклической обработки и старения	ИФМК УФИЦ РАН
9	12.00-12.15	Петриев Илья Сергеевич	Кинетические характеристики транспорта водорода через Pd-Ag мембраны с поверхностным кристаллографически нетипичным модификатором типа «наноцветы»	ФГБОУ ВО КубГУ
10	12.15-12.30	Чижиков Андрей Павлович	Получение керамических пластин на основе Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -SiO <sub>2</sub> -ZrB <sub>2</sub> методом свободного СВС-сжатия	ИСМАН

11	12.30-12.45	Горшков Николай Вячеславович	Электрохимические свойства голландита состава $K_{1.5}Fe_{1.5}Ti_{6.5}O_{16}$ с углеродным покрытием	СГТУ им. Ю.А. Гагарина
12	12.45-13.00	Загайнов Игорь Валерьевич	Исследование сложных твердых растворов диоксида церия, легированных самарием	ИМЕТ РАН
<b>13.00-14.00 ПЕРЕРЫВ</b>				
1	14.00-14.15	Прозоров Дмитрий Алексеевич	Адсорбция как инструмент тонкого контроля каталитических свойств переходных металлов, на примере катализаторов реакций гидрогенизации	ФГБОУ ВО ИГХТУ
2	14.15-14.30	Новикова Галина Яковлевна	Бета-дикетонаты металлов (Gd, In, Nd, Zr) для создания элемент-содержащих органических сцинтилляторов	ИЯИ РАН
3	14.30-14.45	Болоцкая Анастасия Вадимовна	Влияние наноразмерных частиц нитрида алюминия на структуру и свойства компактных СВС-материалов на основе диборида титана, полученных методом свс-экструзии	ИСМАН
4	14.45-15.00	Снегирев Никита Игоревич	Размерные эффекты в наночастицах бората железа $FeBO_3$	ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН
5	15.00-15.15	Оболкина Татьяна Олеговна	Исследование влияния $Co^{2+}$ на фазообразование, микроструктуру и механические свойства керамики $ZrO_2 - Al_2O_3$	ИМЕТ РАН
6	15.15-15.30	Абзалов Наиль Илдусович	Влияние содержания поливинилбутирала на фазовый состав и закономерности горения гранулированной смеси $(Ti + C) + xNi$ в отсутствие внешнего газового потока	ИСМАН
7	15.30-15.45	Патеюк Татьяна Петровна	Влияние совместной механоактивации клиноптилолитовых пород и солей на их транспортные свойства	ИрГУПС
8	15.45-16.00	Соколов Сергей Дмитриевич	Исследование механоактивированного интерметаллического порошка $Al_{12}Mg_{17}$	ТГУ
9	16.00-16.15	Балуева Кристина Вадимовна	Термодинамический анализ кристаллизационной устойчивости стёкол Ge-S-Bi	ИХВВ РАН
10	16.15-16.30	Стороженко Виктория Юрьевна	Кристаллическая структура и диэлектрические свойства тонких пленок феррита цинка	ЮФУ
11	16.30-16.45	Новикова Анастасия Валерьевна	Получение и свойства композитных керамик $MgO-Y_2O_3$ и $MgO-Gd_2O_3$ , прозрачных в инфракрасной области	ИХВВ РАН
12	16.45-17.00	Голодухина Светлана Владимировна	Сложные оксиды со структурой розиаита в реакции окисления CO	ИОНХ РАН

**26 ноября 2020 года**

## **Биоматериалы и технологии**

Модератор: чл.-корр. РАН Колмаков А.Г. (ИМЕТ РАН), к.т.н. Насакина Е.О. (ИМЕТ РАН), д.м.б. Зилькарнаев А.Б., к.м.н. Куликов Д.А. (Московский государственный областной университет)

Краткое описание: Междисциплинарная секция, на которую приглашаем ученых химических, технических, биологических, фармацевтических и медицинских наук, со своими результатами и достижениями по следующим направлениям:

- клеточные технологии и тканевая инженерия в медицине;
- геномные и постгеномные технологии создания лекарственных средств;
- технологии биоинженерии;
- биомедицинские технологии;
- биосенсорные технологии, бионалитические устройства;
- фармакология;
- биоматериалы и изделия из них;
- новые наукоемкие технологии и оборудование для медицины;
- доклинические и клинические исследования;
- математические и компьютерные методы в медицинской инженерии.

<b>Устные доклады (26 ноября):</b>				
<b>№</b>	<b>Время</b>	<b>ФИО</b>	<b>Название доклада</b>	<b>Организация</b>
1	11.00-11.15	Мороков Егор Степанович	Исследование микроструктуры и упругих свойств биополимеров в течение гидролиза методом акустической микроскопии	ИБХФ РАН
2	11.15-11.30	Тюбаева Полина Михайловна	Исследование физико-механических свойств и структуры нетканых волокнистых материалов на основе биополимера полигидроксибутирата	ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В. Плеханова»
3	11.30-11.45	Преображенский Илья Иванович	Набухание и деградация в модельном растворе гидрогелей на основе смеси акрилатов полиэтиленгликоля	МГУ
4	11.45-12.00	Чубрик Александр Владимирович	Биомиметические материалы на основе полигидроксибутирата для реконструктивной хирургии	НИТУ «МИСиС»
5	12.00-12.15	Хайрова Аделя Шамилевна	Получение и исследование физико-химических свойств хитин/хитозан-меланиновых комплексов <i>Hermetia illucens</i>	ФИЦ Биотехнологии РАН
6	12.15-12.30	Басок Юлия Борисовна	Инъекционная форма клеточно-инженерной конструкции на основе тканеспецифического матрикса для восстановления хрящевой ткани	ФГБУ "НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова" Минздрава России
<b>12.30-13.00 ПЕРЕРЫВ</b>				

7	13.00-13.15	Сафронова Татьяна Викторовна	Керамика в системе $K_2O-CaO-SO_3-P_2O_5$ .	МГУ
8	13.15-13.30	Каймонов Максим Русланович	Биокерамика в системе $Na_2O-CaO-SiO_2-P_2O_5$ для регенерации костной ткани	МГУ им. М.В. Ломоносова
9	13.30-13.45	Никитина Юлия Олеговна	Церий-замещённые гидроксиапатиты: структура и свойства	ИМЕТ РАН
10	13.45-14.00	Бардакова Ксения Николаевна	Полилактидные матриксы для восстановления костной ткани в условиях остеомиелита	ФНИЦ "Кристаллография и фотоника" РАН
11	14.00-14.15	Жуйкова Юлия Владимировна	Покрытия на основе биополимеров хитозана и каррагинана для поверхностной модификации нитинола	ФИЦ Биотехнологии РАН
12	14.15-14.30	Токмачева-Колобова Анастасия Юрьевна	Модификация структурно-фазового состояния приповерхностных слоев титановых сплавов импульсами нано- и фемтосекундной длительности	ИПХФ РАН, НИТУ МИСИС
<b>14.30-15.00 ПЕРЕРЫВ</b>				
13	15.00-15.15	Камынина Ольга Константиновна	Исследование модификации поверхности костных имплантатов на основе титановых сплавов пучково-кластерной технологией	ИСМАН
14	15.15-15.30	Горбунова Марина Николаевна	Биоцидные фосфорсодержащие нанокompозиты серебра	"ИТХ УрО РАН"
15	15.30-15.45	Крохичева Полина Алексеевна	Исследование свойств костных цементов на основе системы фосфат кальция- фосфат магния с добавлением катионов серебра и цинка	ИМЕТ РАН
16	15.45-16.00	Кадиров Пулат Оманович	Влияние термомеханической обработки на структуру и коррозионно-электрохимическое поведения сплава с памятью формы Fe-Mn-Si	НИТУ "МИСиС"
17	16.00-16.15	Евдокимов Павел Владимирович	Остеокондуктивные матриксы с магнитоуправляемыми элементами для тканевой инженерии	МГУ
18	16.15-16.30	Тертышная Юлия Викторовна	Разрушение агроволокну на основе полилактида под действием микромицетов почвы	ИБХФ РАН

**26 ноября 2020 года**

## **Экспериментальные методы исследований материалов и конструкций**

Модератор: к.т.н. Татусь Н.А. (ИМАШ РАН), к.т.н. Горский Е.В. (ген. дир. Троицкого инженерного центра)

Краткое описание: В работу секции включаются экспериментальные работы по следующим тематикам:

- Экспериментальное изучение характеристики и свойств 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.

<b>Устные доклады (26 ноября):</b>				
№	Время	ФИО	Название доклада	Организация
1	10.00-10.15	Хвостунков Кирилл Анатольевич	Экспериментально-расчетный контроль длины трещины в токопроводящих материалах.	МГУ
2	10.15-11.30	Лебедев Владимир Валентинович	Новая трёхмерная структура ауксетического материала на основе механизма Саррюса	МБОУ "Гимназия №5"
3	10.30-10.45	Екимовская Валерия Алексеевна	Новая трёхмерная структура ауксетического материала на основе механизма Саррюса	БФ "Образование+"
4	10.45-11.00	Екимовская Анна Алексеевна	Теоретическое и экспериментальное исследование вращающихся тросовых систем	МАОУ Школа 32, город Череповец, Вологодская область, БФ "Образование+"
5	11.00-11.15	Драцкая Альбина Ивановна	Новый строительный кирпич	МБОУ "Гимназия №5"
6	11.15-11.30	Седенков Павел Николаевич	Измерение численной концентрации наночастиц в жидких средах	ООО "НП ВИЖН"
7	11.30-11.45	Минаева Светлана Анатольевна	Экспериментальное исследование процессов пластификации и вспенивания полимерных материалов в сверхкритическом диоксиде углерода	ИФТ ФНИЦ "Кристаллография и фотоника" РАН
8	11.45-12.00	Васильева Анастасия Андреевна	Кулачковая шагающая машина	МБОУ "Гимназия №5", город Королёв (Юбилейный), Московская область
9	12.00-12.15	Трошина Елена Юрьевна	Экспериментальный поиск оптимальных режимов и способов лазерной маркировки	Горный университет

			двуматричных штрих-кодов на специализированные полимерные пленки	
10	12.15-12.30	Седегов Алексей Сергеевич	Сравнение методов определения механических свойств материалов, изгибом малоразмерных дисков на кольцевой опоре	НИТУ "МИСиС"
11	12.30-12.45	Ермишкин Вячеслав Александрович	Фотометрический анализ свойств нового хромо никелевого сплава, микро легированного лантаном	ИМЕТ РАН
12	12.45-13.00	Прокудин Герман Юрьевич	Инновационная технология мелкосерийного производства пластмассовых деталей	ВолгГТУ
13	13.00-13.15	Николаева Алина Андреевна	Воздействие циклического изменения окружающей среды на механические свойства бетона	РУТ (МИИТ)
14	13.15-13.30	Гурьева Полина Викторовна	Определение пьезомодуля монокристалла $La_3Ga_5SiO_{14}$ методом дифракции синхротронного излучения на углы, близкие к $\pi$ .	НИЦ КИ
15	13.30-13.45	Бекаев Андрей Анатольевич	Математическое прогнозирование получаемого качества обрабатываемой поверхности детали в процессе прерывистого резания	МГТУ им. Н.Э. Баумана
16	13.45-14.00	Захарченко Кирилл Владимирович	Метод исследования кинетики пластических деформаций и связанных с ними диссипативных процессов при усталости конструкционных материалов	ИГиЛ СО РАН
17	14.00-14.15	Мельник Екатерина Андреевна	Исследование комплексообразования в системе платина (II) – рубеноводородная кислота – сульфенол	УрФУ
18	14.15-14.30	Мельников Сергей Александрович	Исследование терморadiационных свойств тугоплавких карбидов методом рефлектометрии	ОИВТ РАН
19	14.30-14.45	Присяжнюк В.В.	Математическое прогнозирование получаемого качества обрабатываемой поверхности детали в процессе прерывистого резания	МБОУ «Дрезненская СОШ №1

**26 ноября 2020 года**

## **Материалы и технологии для сельского хозяйства**

Модератор: чл.-корр. РАН Глинушкин А.П. (директор ВНИИФ), д.б.н. Козырев С.Г. (зам. директора Северо-Кавказского Аграрного научного центра, зав.кафедрой Горского ГАУ)

Краткое описание: Междисциплинарная секция, на которую приглашаем ученых сельскохозяйственных, ветеринарных, зоотехнических, биологических, химических, технических, медицинских и педагогических наук, со своими результатами и достижениями по следующим направлениям:

- поиск, развитие, расширение экологизированных и биологизированных технологических приемов производства сельскохозяйственной продукции;
- технологии поддержки принятия решений в сельском хозяйстве основанные на междисциплинарных знаниях;
- тканевые и клеточные биотехнологические технологии;
- геномные и постгеномные технологии создания биологически активных соединений и средств;
- биосенсорные технологии, бионалитические устройства;
- токсикология культурных растений в рамках окружающей среды;
- биологически активные материалы и изделия из них для технологических решений по экологизации получаемой сельскохозяйственной продукции;
- инновации и новые наукоемкие технологии и оборудование;
- скрининговые исследования эндо и экзогенные по отношению к полезному растению;
- математические и компьютерные методы в прогнозировании и упреждении эпифитотий и эпизоотий.

<b>Устные доклады (26 ноября):</b>				
№	Время	ФИО	Название доклада	Организация
1	10.00-10.15	Бекузарова С.А.	Ранняя диагностика продуктивности и долголетия селекционных образцов бобовых трав	Горский ГАУ
2	10.15-11.30	Дзедаев Х.Т.	Биологизированная технология возделывания картофеля	Горский ГАУ
3	10.30-10.45	Гармаш Ю.А.	Новые масличные культуры в горной зоне Центрального Предкавказья	Горский ГАУ
4	10.45-11.00	Рогова Т.А.	Инновационные технологии возделывания кукурузы на зерно	Горский ГАУ
5	11.00-11.15	Тедеева А.А.	Основы биологического земледелия в горной зоне	СКНИИГПСХ ВЦ РАН
6	11.15-11.30	Датиева И.А.	Растения-биоиндикаторы тяжелых металлов в окружающей среде	СКНИИГПСХ ВЦ РАН
7	11.30-11.45	Газданова И. О.	Динамика численности тлей-переносчиков вирусов в вертикальной зональности Серного Кавказа.	СКНИИГПСХ ВЦ РАН
8	11.45-12.00	Гериева Ф.Т.	Аэрогидропонный способ культивирования растений картофеля	СКНИИГПСХ ВЦ РАН

9	12.00-12.15	Джагаев А.Ю.	Особенности гистогенеза кроветворной ткани у цыплят-бройлеров при фитобиотической стимуляции.	Горский ГАУ
10	12.15-12.30	Козырев С.Г.	Фитостимуляция в птицеводстве	Горский ГАУ, ВНИИФ
11	12.30-12.45	Бондурко В.В.	Эффективность использования ферментов в перепеловодстве	Горский ГАУ
12	12.45-13.00	Калицов С.Е.	Эффективность использования растительных экстрактов в бройлерном птицеводстве	Горский ГАУ
<b>13.00-14.00 ПЕРЕРЫВ</b>				
13	14.00-14.15	Етдзаева Т.К.	Влияние различных технологий на процесс образования <i>in vitro</i> микроклубней картофеля	СКНИИГПСХ ВНИЦ РАН
14	14.15-14.30	Темираев Рустем Борисович	Способ активизации процессов пищеварительного обмена у откармливаемых бычков при детоксикации тяжелых металлов	Горский ГАУ
15	14.30-14.45	Цогоева Фатима Николаевна	Способ улучшения мясной продуктивности и качества мяса бройлеров за счет скармливания биологически активных препаратов	Горский ГАУ
16	14.45-14.00	Тедтова Виктория Викторовна	Способ увеличения яичной продуктивности кур-несушек путем рационального использования в питании биологически активных препаратов	СКГМИ ГТУ
17	15.00-15.15	Гапшоева Валентина Созрыкоевна	Влияние биологически активных препаратов на мясную продуктивность и качество мяса перепелов в условиях техногенной зоны	СОГУ
18	15.15-15.30	Булацева С.В.	Способ улучшения мясной продуктивности и качества мяса молодняка крупного рогатого скота в условиях техногенной	Горский ГАУ
19	15.30-15.45	Гунашев Шахрудин Алиевич	Вспышки респираторных заболеваний племенного поголовья крупного рогатого скота в следствии их транспортировки	ДагГАУ

# Организаторы Форума



Координационный совет по делам молодежи в научной и образовательной сферах при Совете при Президенте Российской Федерации по науке и образованию

## Соорганизаторы



1938

*Российская Академия Наук*

*УМЕТ РАН*



# Информационные партнёры



**ЗНАНИЕ-СИЛА НАУКА И ЖИЗНЬ**



Музей «Истории огранки алмазов»

