

IX Всероссийская конференция по наноматериалам



ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

21-24 сентября 2026 г.

Москва, ИМЕТ РАН

Организаторы конференции

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Российская академия наук

Отделение химии и наук о материалах Российской академии наук

Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова

Российской академии наук

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Российская Академия Наук



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ОХИМ РАН



1938

УМЕТ РАН



Московский
государственный
университет
имени М. В. Ломоносова

При поддержке:

Научный совет РАН по конструкционным материалам

Научный совет РАН по материалам и наноматериалам

Российское химическое общество имени Д.И. Менделеева

Партнеры:

Научно-технический журнал "НАНОИНДУСТРИЯ"

Журнал "МЕТАЛЛЫ"

Журнал "НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ"

Журнал "ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ"

Журнал "ФИЗИКА И ХИМИЯ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ"

Журнал "МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ"

Журнал "ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ"

Организационный комитет

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

Солнцев К.А. - академик РАН, ИМЕТ РАН, Москва

ЗАМЕСТИТЕЛИ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ

Добаткин С.В. - д.т.н., проф., ИМЕТ РАН, Москва

Ляхов Н.З. - академик РАН, ИХТТМ СО РАН, Новосибирск

УЧЁНЫЙ СЕКРЕТАРЬ

Рыбальченко О.В. - к.т.н., ИМЕТ РАН, Москва

Огарков А.И. - референт-помощник ученого секретаря конференции, ИМЕТ РАН, Москва

ЧЛЕНЫ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА

Алымов М.И. - чл.-корр. РАН, ИСМАН, Черноголовка

Анаников В.П. - академик РАН, ИОХ РАН, Москва

Астафурова Е.Г. - д.ф.-м.н., доц., ИФПМ СО РАН, Томск

Бойнович Л.Б. - академик РАН, ИФХЭ РАН, Москва

Валиев Р.З. - академик АН РБ, УУНиТ, Уфа

Горбунова Ю.Г. - академик РАН, СКОЛТЕХ, Москва

Григорович К.В. - академик РАН, ИМЕТ РАН, Москва

Гусаров В.В. - чл.-корр. РАН, ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург

Ермаков А.Е. - д.ф.-м.н., проф., ИФМ УрО РАН, Екатеринбург

Иванов В.В. - чл.-корр. РАН, МФТИ, Долгопрудный

Иванов В.К. - академик РАН, ИОНХ РАН, Москва

Калмыков С.Н. - академик РАН, вице-президент РАН, Москва

Ковальчук М.В. - чл.-корр. РАН, НИЦ "Курчатовский институт", Москва

Колобов Ю.Р. - д.ф.-м.н., проф., ФИЦ ПХФ и МХ РАН, Черноголовка

Левашов Е.А. - чл.-корр. РАН, НИТУ МИСИС, Москва

Лукашин А.В. - чл.-корр. РАН, МГУ, Москва

Панченко В.Я. - академик РАН, вице-президент РАН, Москва

Пархоменко Ю.Н. - д.ф.-м.н., проф., ГИРЕДМЕТ, Москва

Петрунин В.Ф. - д.ф.-м.н., проф., НИЯУ МИФИ, Москва

Ремпель А.А. - академик РАН, ИМЕТ УрО РАН, Екатеринбург

Самохин А.В. - к.т.н., ИМЕТ РАН, Москва

Стрельникова С.С. - к.т.н., ИМЕТ РАН, Москва

Устинов В.В. - академик РАН, ИФМ УрО РАН, Екатеринбург

Программный комитет

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

Комлев В.С. - чл.-корр. РАН, ИМЕТ РАН, Москва

ЧЛЕНЫ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА

Бузник В.М. - академик РАН, ИОНХ РАН, Москва
Гудилин Е.А. - чл.-корр. РАН, МГУ, Москва
Еникеев Н.А. - д.ф.-м.н., проф., УУНиТ, Уфа
Жеребцов С.В. - д.т.н., проф., СПбГМТУ, Санкт-Петербург
Колмаков А.Г. - чл.-корр. РАН, ИМЕТ РАН, Москва
Коломиец Т.Ю. - к.т.н., ИМЕТ РАН, Москва
Лукьянова Е.А. - к.т.н., ИМЕТ РАН, Москва
Пермякова И.Е. - д.ф.-м.н., ИМЕТ РАН, Москва
Просвирнин Д.В. - к.т.н. ИМЕТ РАН, Москва
Страумал П.Б. - к.ф.-м.н., ИМЕТ РАН, Москва
Чернявский А.С. - д.т.н., ИМЕТ РАН, Москва
Шабанов В.Ф. - академик РАН, ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск

Консультативный комитет

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ

Алдошин С.М. - академик РАН, вице-президент РАН, Москва
Каблов Е.Н. - академик РАН, заместитель президента РАН, Москва

ЧЛЕНЫ КОНСУЛЬТАТИВНОГО КОМИТЕТА

Алфимов М.В. - академик РАН, ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва
Баннх О.А. - академик РАН, ИМЕТ РАН, Москва
Золотов Ю.А. - академик РАН, советник РАН, Москва
Кузнецов Н.Т. - академик РАН, ИОНХ РАН, Москва
Леонтьев Л.И. - академик РАН, советник РАН, Москва
Мясоедов Б.Ф. - академик РАН, советник РАН, Москва
Пармон В.Н. - академик РАН, вице-президент РАН, Москва
Сергиенко В.И. - академик РАН, советник РАН, Москва
Тартаковский В.А. - академик РАН, советник РАН, Москва
Хохлов А.Р. - академик РАН, МГУ, Москва
Цивадзе А.Ю. - академик РАН, заместитель президента РАН, Москва
Чарушин В.Н. - академик РАН, Президиум УрО РАН, Екатеринбург

Исполнительный комитет

Рыбальченко О.В.	- ученый секретарь конференции, к.т.н., ИМЕТ РАН, Москва
Огарков А.И.	- референт-помощник ученого секретаря конференции, ИМЕТ РАН, Москва
Лукина И.Н.	- к.ф.-м.н., ИМЕТ РАН, Москва
Лукьянова Е.А.	- к.т.н., ИМЕТ РАН, Москва
Просвирнин Д.В.	- к.т.н., ИМЕТ РАН, Москва
Страумал П.Б.	- к.ф.-м.н., ИМЕТ РАН, Москва
Тетерина А.Ю.	- к.т.н., ИМЕТ РАН, Москва
Тодорова Е.В.	- к.т.н., ИМЕТ РАН, Москва
Федотов М.А.	- к.т.н., ИМЕТ РАН, Москва
Болотников А.И.	- ИМЕТ РАН, Москва
Жданов И.С.	- ИМЕТ РАН, Москва
Кудряшов А.Э.	- ИМЕТ РАН, Москва
Темралиева Д.Р.	- ИМЕТ РАН, Москва
Токарь А.А.	- ИМЕТ РАН, Москва
Уткин Д.А.	- ИМЕТ РАН, Москва
Федорцов Р.С.	- ИМЕТ РАН, Москва
Чувикина М.С.	- ИМЕТ РАН, Москва
Шлыков М.А.	- ИМЕТ РАН, Москва

Уважаемые коллеги!

Регистрация участников будет проходить
перед Большим конференц-залом (БКЗ)
9:00 - 18:00 – 21 -23 сентября

Научная программа конференции предусматривает:

I. Пленарные и секционные заседания

Продолжительность пленарных докладов 30 мин (доклад 20 мин + обсуждение 10 мин), приглашенных – 20 минут (доклад 15 мин + обсуждение 5 мин), секционных – 15 мин (доклад 10 мин + обсуждение 5 мин).

Заседания будут проходить в следующих аудиториях:

- Большой конференц-зал (БКЗ)
- Малый конференц-зал (МКЗ)

II. Стендовая секция

Стендовые доклады представляются в формате A1 вертикальной ориентации. Размещение представленных докладов:

21 и 22 сентября – Секция 1, 2, 4

23 и 24 сентября – Секция 3, 5

Стенды вывешиваются с 9:30.

Обсуждение стендовых докладов с авторами:

22 сентября (15:30-16:00) – Секция 1, 2, 4

23 сентября (16:00-16:30) – Секции 3 и 5

III. Конкурс докладов молодых ученых

Организационный комитет проводит конкурс устных и стендовых докладов, представленных молодыми учеными на конференции. Подведение итогов и награждение победителей будет проходить на закрытии конференции (24 сентября, 12³⁰, Большой конференц-зал).

Расписание работы секций

	БКЗ	МКЗ
21.09 пн	Открытие конференции 10:00-11:00	
	Пленарное заседание 11:00-12:00	
	 Кофе-брейк 12:00-13:00	
	Пленарное заседание 13:00-14:00	
	Обед 14:00-15:00	
	Секция 1 15:00-17:05	Секция 2 15:00-17:10
22.09 вт	Пленарное заседание 10:00-11:30	
	 Кофе-брейк 11:30-12:00	
	Пленарное заседание 12:00-13:00	
	Обед 13:00-14:00	
	Секция 3 14:00-15:30	Секция 4 14:00-15:25
	 Кофе-брейк 15:30-16:00 Обзор стендовых докладов 1, 2, 4 секции	
23.09 ср	Секция 3 16:00-18:00	Секция 4 16:00-17:45
	Секция 5 9:45-11:30	Секция 3 10:00-11:30
	 Кофе-брейк 11:30-12:00	
	Секция 5 12:00-13:30	Секция 3 12:00-13:30
	Обед - 13:30-14:30	
	Секция 2 14:30-15:55	Секция 1 14:30-15:55
24.09 чт	 Кофе-брейк 16:00-16:30 Обзор стендовых докладов 3 и 5 секции	
	Секция 2 16:30-17:05	Секция 1 16:30-17:45
	Секция 4 10:00-11:50	Секция 2 10:00-11:45
	 Кофе-брейк 12:00-12:30	
	Заккрытие конференции. Награждение победителей конкурса молодых ученых. 12:30-13:30	

Основная тематика конференции

СЕКЦИЯ 1.	Фундаментальные основы синтеза нанопорошков
------------------	--

СЕКЦИЯ 2.	Наноструктурные пленки и покрытия в конструкционных и функциональных материалах
------------------	--

СЕКЦИЯ 3.	Объемные наноматериалы
------------------	-------------------------------

СЕКЦИЯ 4.	Наноккомпозиты
------------------	-----------------------

СЕКЦИЯ 5.	Инновационные применения нанотехнологий (энергетика, машиностроение, медицина и др.) и развитие методов аттестации наноматериалов
------------------	--

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

21 сентября 2026 г.

БОЛЬШОЙ КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ (БКЗ)

- 10⁰⁰– 11⁰⁰ *Открытие конференции.*
Приветственное слово Солнцева К.А. (академик РАН, научный руководитель ИМЕТ РАН, председатель Организационного комитета конференции)
Приветственное слово Комлева В.С. (чл.-корр. РАН, директор ИМЕТ РАН, председатель Программного комитета конференции)
Приветственное слово Калмыкова С.Н. (академик РАН, вице-президент РАН)
Приветственное слово Горбуновой Ю.Г. (академик РАН, ректор «Сколтех», вице-президент РХО)
Приветственное слово представителя Министерства науки и высшего образования Российской Федерации
Приветственное слово Смирнова А.В. (директор Департамента химической промышленности Министерства промышленности и торговли Российской Федерации). Презентация Национального проекта технологического лидерства "Новые материалы и химия".
Приветственное слово Шахгильдяна Г.Ю. (руководитель Центра развития исследований и разработок Фонда «Московский инновационный кластер»). Презентация Центра развития исследований и разработок Фонда "Московский инновационный кластер".

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ:
академик РАН Бойнович Л.Б.
чл.-корр. РАН Лукашин А.В.

11⁰⁰– 11³⁰ **ДЕСЯТЬ ХИМИЧЕСКИХ ИННОВАЦИЙ, КОТОРЫЕ ИЗМЕНЯТ НАШ МИР**

академик РАН Горбунова Ю.Г.
Сколтех, Москва

11³⁰– 12⁰⁰ **НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ ПРОТИВООБЛЕДЕНИТЕЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ АТМОСФЕРНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ: ПОЛУЧЕНИЕ, СВОЙСТВА И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ**

академик РАН Бойнович Л.Б.
*Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина
Российской академии наук, Москва*

12⁰⁰– 13⁰⁰

КОФЕ-БРЕЙК

**13⁰⁰– 13³⁰ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МЕМБРАННЫЕ
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКИ И
НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

чл.-корр. РАН Лукашин А.В., Елисеев А.А.

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,
Москва*

**13³⁰– 14⁰⁰ НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ
ОБЛАСТЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ**

чл.-корр. РАН Левашов Е.А.

*Национальный исследовательский технологический университет
«МИСИС», Москва*

14⁰⁰– 15⁰⁰

ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД

БОЛЬШОЙ КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ (БКЗ)

**СЕКЦИЯ 1 – ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ СИНТЕЗА
НАНОПОРОШКОВ**

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ:
к.т.н. Самохин А.В.
к.т.н. Асташов А.Г.

- 15⁰⁰– 15²⁰** *Приглашенный доклад*
**ВОЗМОЖНОСТИ И ОГРАНИЧЕНИЯ
ПЛАЗМОХИМИЧЕСКОГО МЕТОДА ПОЛУЧЕНИЯ
ПОРОШКА ПИГМЕНТНОЙ ДВУОКИСИ ТИТАНА**
Самохин А.В., Кирпичев Д.Е., Алексеев Н.В., Синайский М.А.,
Асташов А.Г.
*Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской
академии наук, Москва*
- 15²⁰– 15³⁵** **ПРЕКУРСОРЫ СИНТЕЗА НАНОПОРОШКОВ МЕТОДОМ
САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩЕГОСЯ
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СИНТЕЗА ИЗ РАСТВОРОВ**
Савинкина Е.В., Караваев И.А., Бетгельс Е.К., Полухин М.С.
Российский технологический университет МИРЭА, Москва
- 15³⁵– 15⁵⁰** **УСТАНОВКА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОЧАСТИЦ
НЕОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ МЕТОДОМ ЛАЗЕРНОЙ
АБЛЯЦИИ В ГАЗОВОЙ СРЕДЕ**
Кусков М.Л., Березкина Н.Г., Жигач А.Н.
*Федеральный исследовательский центр химической физики
им. Н.Н. Семенова Российской академии наук, Москва*
- 15⁵⁰– 16⁰⁵** **ПЛАЗМОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ НАНОПОРОШКОВЫХ
КОМПОЗИЦИЙ НА ОСНОВЕ КАРБИДА ВОЛЬФРАМА**
Асташов А.Г., Калашников Ю.П., Самохин А.В., Фисунов Д.В.,
Литвинова И.С.
*Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской
академии наук, Москва*
- 16⁰⁵– 16²⁰** **ОСОБЕННОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ АТОМНО-СЛОИСТЫХ
МАН-ФАЗ МЕТОДОМ СВЧ**
Потанин А.Ю., Башкиров Е.А., Погожев Ю.С.
*Национальный исследовательский технологический университет
«МИСИС», Москва*

- 16²⁰– 16³⁵ НАПРАВЛЕННОЕ ВАРЬИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ
НАНОЧАСТИЦ ZnO: ОТ МЕХАНИЗМОВ РОСТА К
ПРАКТИЧЕСКОМУ ПРИМЕНЕНИЮ**
Мешина К.И., Кочнев Н.Д., Ткаченко Д.С., Барабанов Н.М.,
Шапошник В.В., Пономарев Д.А., Бобрышева Н.П.,
Осмоловский М.Г., Вознесенский М.А., Осмоловская О.М.
Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург
- 16³⁵– 16⁵⁰ ПЛАЗМОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ НАНОПОРОШКОВ
СИСТЕМЫ W-W**
Кирпичев Д.Е., Самохин А.В., Алексеев Н.В., Синайский М.А.,
Литвинова И.С., Фисунов Д.В.
*Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской
академии наук, Москва*
- 16⁵⁰– 17⁰⁵ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ ПОЛЫЕ СФЕРЫ
La_{0.5}Sr_{0.5}CoO_{3-δ}**
Владимирова Е.В., Шипицин Д.М., Ушакова П.А., Дмитриев А.В.
*Институт химии твердого тела Уральского отделения Российской
академии наук, Екатеринбург*

МАЛЫЙ КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ (МКЗ)

**СЕКЦИЯ 2 - НАНОСТРУКТУРНЫЕ ПЛЕНКИ И ПОКРЫТИЯ В
КОНСТРУКЦИОННЫХ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛАХ**

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ:

чл.-корр. РАН Емельяненко А.М.

к.т.н. Комаров С.В.

- 15⁰⁰ – 15²⁰** *Приглашенный доклад*
**НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ САМОКЛЕЯЩИЕСЯ
ПОКРЫТИЯ С ИЕРАРХИЧЕСКОЙ ШЕРОХОВАТОСТЬЮ НА
ОСНОВЕ МЕДНОЙ ФОЛЬГИ ДЛЯ ПОДАВЛЕНИЯ
КОНТАКТНОГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ БОЛЬНИЧНЫХ
ИНФЕКЦИЙ ЧЕРЕЗ ПОВЕРХНОСТИ КАСАНИЯ**
Емельяненко А.М., Филин Д.В., Бунин Д.А., Емельяненко К.А.,
Бойнович Л.Б.
*Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина
Российской академии наук, Москва*
- 15²⁰ – 15⁴⁰** *Приглашенный доклад*
**ТЕХНОЛОГИЯ ТВЕРДОФАЗНОГО НАНЕСЕНИЯ
НАНОКОМПОЗИТНЫХ МЕТАЛЛОПОКРЫТИЙ НА
КЕРАМИКУ**
Комаров С.В.^{1,2}, Романьков С.Е.²
¹ *Санкт-Петербургский государственный морской технический
университет, Санкт-Петербург,*
² *Tohoku University, Япония*
- 15⁴⁰ – 15⁵⁵** **МИКРОСТРУКТУРА И ФАЗОВЫЙ СОСТАВ В ПЕРЕХОДНЫХ
СЛОЯХ ТЕРМОЭЛЕКТРИК/МЕТАЛЛ ПРИ
ТЕРМОДИФФУЗИИ**
Лукасов М.С.^{1,2}, Соломкин Ф.Ю.², Шаренкова Н.В.²,
Клечковская В.В.¹
¹ *Отделение «Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова»
Курчатовского комплекса кристаллографии и фотоники Научно-
исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва,*
² *Физико-технический институт им А.И. Иоффе РАН, Санкт-Петербург*

- 15⁵⁵– 16¹⁰ ПРОЦЕССЫ ФОРМИРОВАНИЯ, СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ЭЛЕКТРОИСКРОВЫХ ПОКРЫТИЙ НА СТАЛИ У10А, ПОЛУЧЕННЫХ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ НАНО- И МИКРОСТРУКТУРНЫХ ЭЛЕКТРОДОВ WC – CoCrFeNi**
Кудряшов А.Е., Муканов С.К., Волкова Е.Е., Петржик М.И., Левашов Е.А.
Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС», Москва
- 16¹⁰– 16²⁵ РАБОТА ВЫХОДА ЭЛЕКТРОНА И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ПОВЕРХНОСТИ ГИДРОКСИАПАТИТА**
Быстров В.С.^{1,3}, Парамонова Е.В.¹, Быстрова А.В.¹, Авакян Л.А.², Шаркеев Ю.П.³
¹ *Институт математических проблем биологии - филиал Института прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, Пуцино,*
² *Южный Федеральный университет, Ростов-на-Дону,*
³ *Институт физики прочности и материаловедения им. В.Е. Панина Сибирского отделения Российской академии наук, Томск*
- 16²⁵– 16⁴⁰ НАНОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ МОЩНОСТИ ПОТЕРЬ НА КОРОННЫЙ РАЗРЯД ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ: ЛАЗЕРНАЯ И ХИМИЧЕСКАЯ МОДИФИКАЦИЯ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ СМАЧИВАНИЕМ**
Емельяненко К.А.
Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина Российской академии наук, Москва
- 16⁴⁰– 16⁵⁵ ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ЛАЗЕРНОЙ НАПЛАВКИ НА СТРУКТУРУ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ INCONEL 625/(WC, W₂C)**
Базалеева К.О., Понкратова Ю.Ю., Прокопьев Е.Н., Власов Д.Ю.
Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы, Москва
- 16⁵⁵– 17¹⁰ СВОЙСТВА КОМПЛЕКСОВ АЦЕТИЛАЦЕТОНА С МЕТАЛЛАМИ И НАНОМАТЕРИАЛЫ НА ИХ ОСНОВЕ**
Шевченко А.П.¹, Шимин Н.А.², Кузнецова А.А.^{1,2}
¹ *Самарский филиал Физического института им. П.Н. Лебедева Российской академии наук, Самара*
² *Самарский университет, Самара*

22 сентября 2026 г.

БОЛЬШОЙ КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ (БКЗ)

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ:

чл.-корр. РАН Гусаров В.В.

д.ф.-м.н. Астафурова Е.Г.

**10⁰⁰– 10³⁰ НАНОСТРУКТУРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ И ЦИФРОВОЙ
АНАЛИЗ МАТЕРИАЛОВ: МОРФОЛОГИЯ, ДЕФЕКТЫ И
АКТИВНОСТЬ НАНОЧАСТИЦ**

академик РАН Анаников В.П.

*Института органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской
академии наук, Москва*

**10³⁰– 11⁰⁰ ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАЗВИТИЯ ТЕРМОУПРУГОГО
МАРТЕНСИТНОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ В
МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ СПЛАВАХ $\text{Co}_{35}\text{Cr}_{20}\text{Fe}_{20}\text{Mn}_{20}\text{Ni}_5$**

д.ф.-м.н. Астафурова Е.Г., Астапов Д., Астафуров С.В., Данилова Л.В.

*Институт физики прочности и материаловедения им. В.Е. Панина
Сибирского отделения Российской академии наук, Томск*

**11⁰⁰– 11³⁰ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ
ЭКСПЛУАТАЦИИ**

чл.-корр. РАН Алымов М.И.

*Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения
им. А.Г. Мерджанова Российской академии наук, Черноголовка*

11³⁰– 12⁰⁰ КОФЕ-БРЕЙК

**12⁰⁰– 12³⁰ РОЛЬ ОГРАНИЧЕНИЙ МАССОПЕРЕНОСА В
ФОРМИРОВАНИИ И ПОВЕДЕНИИ НАНОСТРУКТУР И
СПОСОБЫ ИХ РЕАЛИЗАЦИИ**

чл.-корр. РАН Гусаров В.В.

*Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук,
Санкт-Петербург*

**12³⁰– 13⁰⁰ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ ИПД ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ В
МАТЕРИАЛАХ ПЕРСПЕКТИВНЫХ
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СВОЙСТВ**

академик АН РБ Валиев Р.З.

Уфимский университет науки и технологий, Уфа

13⁰⁰– 14⁰⁰ ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД

БОЛЬШОЙ КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ (БКЗ)

СЕКЦИЯ 3 - ОБЪЕМНЫЕ НАНОМАТЕРИАЛЫ

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ:
академик АН РБ Валиев Р.З.
д.ф.-м.н. Страумал Б.Б.

- 14⁰⁰ – 14²⁰** *Приглашенный доклад*
ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ ПРИ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ. УСКОРЕННЫЙ МАССОПЕРЕНОС В НЕРАВНОВЕСНЫХ УСЛОВИЯХ
Страумал Б.Б.¹, Вершинин Н.Ф.¹, Кузнецов С.В.¹, Винокуров С.А.¹, Горнакова А.С.¹, Когтенкова О.А.¹, Мазилкин А.А.¹, Страумал П.Б.²
¹ *Институт физики твердого тела им. Ю.А. Осипяна Российской академии наук, Черноголовка,*
² *Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук, Москва*
- 14²⁰ – 14⁴⁰** *Приглашенный доклад*
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЕ ПОВЕДЕНИЕ МЕТАЛЛОМАТРИЧНОГО КОМПОЗИТА TiNbZr/(Ti, Nb)B, ПОДВЕРГНУТОГО СДВИГУ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ
Жеребцов С.В.¹, Озеров М.С.², Еникеев Н.А.³
¹ *Санкт-Петербургский государственный морской технический университет, Санкт-Петербург,*
² *Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Белгород,*
³ *Уфимский университет науки и технологий, Уфа*
- 14⁴⁰ – 15⁰⁰** *Приглашенный доклад*
МИКРОСТРУКТУРА, МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ ПРИ ДЕФОРМИРОВАНИИ УЛЬТРАМЕЛКО-ЗЕРНИСТЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ ТИТАНА, НИОБИЯ И МАГНИЯ ДЛЯ МЕДИЦИНЫ
Шаркеев Ю.П.^{1,2}, Ерошенко А.Ю.¹, Легостаева Е.В.¹, Лугинин Н.А.¹, Глухов И.А.¹, Толмачев А.И.¹, Уваркин П.В.¹
¹ *Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук, Томск,*
² *Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск*

15⁰⁰– 15¹⁵ КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИФфуЗИИ И СТРУКТУРНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Неласов И.В.^{1,2}, Киселев Е.В., Колобов Ю.Р.^{1,2}

¹ *Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии Российской академии наук, Черноголовка*

² *Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва*

15¹⁵– 15³⁰ О ВЛИЯНИИ РКУП-К И ПОСЛЕДУЮЩЕГО ХОЛОДНОГО ВОЛОЧЕНИЯ НА МИКРОСТРУКТУРУ, ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ТЕРМИЧЕСКУЮ СТАБИЛЬНОСТЬ ПРОВОЛОКИ ИЗ СПЛАВА АІ–4.5% РЗМ, ПОЛУЧЕННОГО ЛИТЬЕМ В ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КРИСТАЛЛИЗАТОР

Мурашкин М.Ю., Медведев А.Е., Жукова О.О., Климов М.Е.

Уфимский университет науки и технологий, Уфа

15³⁰– 16⁰⁰

КОФЕ-БРЕЙК

16⁰⁰– 16¹⁵ ЛОКАЛИЗАЦИЯ ДЕФОРМАЦИИ ПРИ КВД КАК ПРИЧИНА ПОНИЖЕННОЙ ФАКТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ В ОБЪЁМЕ ОБРАЗЦА ПО СРАВНЕНИЮ С ОЖИДАЕМОЙ

Гундеров Д.В.^{1,2}, Kaveh Edalati³, Асфандияров Р.Н.^{1,2}, Сергеев С.Н.², Кадиров П.О.⁴, Шарафутдинов А.В.², Валиев Р.З.²

¹ *Институт физики молекул и кристаллов Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук, Уфа,*

² *Уфимский университет науки и технологий, Уфа,*

³ *WPI, International Institute for Carbon-Neutral Energy Research (WPI-I2CNER), Kyushu University, Fukuoka, Japan,*

⁴ *Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС», Москва*

- 16¹⁵– 16³⁰ МИКРОСТРУКТУРА, МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И БИОСОВМЕСТИМОСТЬ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ ТИТАН-МОЛИБДЕНА ПОСЛЕ КВД ОБРАБОТКИ**
Горнакова А.С.¹, Корнева А.², Новрузов К.М.³, Шайсултанов Д.Г.⁴, Афоникова Н.С.¹, Страумал Б.Б.¹, Тюрин А.И.⁵, Давдян Г.С.¹
¹ *Институт физики твёрдого тела им. Ю.А. Осипьяна Российской академии наук, Черноголовка*
² *Институт металлургии и материаловедения им. А. Крупковского Польской академии наук, Краков, Польша*
³ *Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России, Москва,*
⁴ *Санкт-Петербургский государственный морской технический университет, Санкт-Петербург,*
⁵ *НИИ «Нанотехнологии и Наноматериалов», Тамбов*
- 16³⁰– 16⁴⁵ НАНОСТРУКТУРИРОВАНИЕ СТАЛЕЙ С ЭФФЕКТОМ ПЛАСТИЧНОСТИ, НАВЕДЁННОЙ ДВОЙНИКОВАНИЕМ, ПУТЁМ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИЕЙ**
Еникеев Н.А.
Уфимский университет науки и технологий, Уфа
- 16⁴⁵– 17⁰⁰ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ВЛИЯНИЯ НИТРИДА БОРА, ГРАФЕНА И УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК НА ТРИБОЛОГИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТЫХ НИТРИДНЫХ КЕРАМИК ПРИ СУХОМ ТРЕНИИ И В УСЛОВИЯХ СМАЗКИ**
Муканов С.К., Петржик М.И., Левашов Е.А.
Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС», Москва
- 17⁰⁰– 17¹⁵ СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНО-ФАЗОВОГО СОСТОЯНИЯ МЕМБРАН ИЗ СПЛАВОВ Pd-Cu И Pd-Ru ПОСЛЕ РАБОТЫ В УСЛОВИЯХ СЕПАРАЦИИ ВОДОРОДА**
Максименко В.Н., Токмачева-Колобова А.Ю., Манохин С.С., Седов И.В., Колобов Ю.Р.
Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии Российской академии наук, Черноголовка
- 17¹⁵– 17³⁰ ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ЖАРОПРОЧНОГО ИНТЕРМЕТАЛЛИДНОГО СПЛАВА, ЛЕГИРОВАННОГО Mn И Nb**
Чканникова Ю.Г., Логинов П.А., Агеев М.И.
Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС», Москва

**17³⁰– 17⁴⁵ БИОРЕЗОРБИРУЕМЫЕ Fe–Mn-СПЛАВЫ: МЕХАНИЗМЫ
УПРАВЛЕНИЯ ДЕГРАДАЦИЕЙ И ПРИЗНАКИ
БИОАКТИВНОГО ОТВЕТА МАТЕРИАЛА**

Рыбальченко О.В.¹, Анисимова Н.Ю.², Лукьянова Е.А.¹,

Рыбальченко Г.В.³, Табачкова Н.Ю.^{4,5}, Беляков А.Н.⁶,

Щетинин И.В.⁴, Страумал П.Б.¹, Киселевский М.В.²

¹ *Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова
Российской академии наук, Москва,*

² *ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России,
Москва,*

³ *Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук,
Москва,*

⁴ *Национальный исследовательский технологический университет
«МИСИС», Москва,*

⁵ *Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии
наук, Москва,*

⁶ *Международный институт Герберта Глейтера, Ляонинская академия
материалов, Шэньян, Китай*

**17⁴⁵– 18⁰⁰ СТРУКТУРА, МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И
КОРРОЗИОННАЯ СТОЙКОСТЬ БИОРЕЗОРБИРУЕМОГО
СПЛАВА Zn–0,8Li–0,1Ca, ПОДВЕРГНУТОГО
ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ**

Сиразеева А.Р., Кулясова О.Б., Парфенов Е.В.

Уфимский университет науки и технологий, Уфа

МАЛЫЙ КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ (МКЗ)

СЕКЦИЯ 4 - НАНОКОМПОЗИТЫ

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ:

д.ф.-м.н. Абросимова Г.Е.

д.ф.-м.н. Пермякова И.Е.

14⁰⁰– 14²⁰ Приглашенный доклад**ЗАКОНОМЕРНОСТИ И МЕХАНИЗМЫ
НАНОСТРУКТУРИРОВАНИЯ ПРИПОВЕРХНОСТНЫХ
СЛОЕВ В УСЛОВИЯХ ИМПУЛЬСНЫХ ВНЕШНИХ
ВОЗДЕЙСТВИЙ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ
СВОЙСТВА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ**Колобов Ю.Р.^{1,2}¹ *Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии Российской академии наук, Черноголовка,*² *Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва*14²⁰– 14⁴⁰ Приглашенный доклад**ОСОБЕННОСТИ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ
СТЕКОЛ**

Абросимова Г.Е.

*Институт физики твердого тела им. Ю.А. Осипяна Российской академии наук, Черноголовка*14⁴⁰– 14⁵⁵ **РАЗВИТИЕ МЕТОДОВ ПОЛУЧЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ
НАНОКОМПОЗИТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
НЕСТЕХИОМЕТРИЧЕСКИХ НАНОЧАСТИЦ**Ремпель С.В.^{1,2}¹ *Институт химии твердого тела Уральского отделения Российской академии наук, Екатеринбург,*² *Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург*14⁵⁵– 15¹⁰ **ОБРАЗОВАНИЕ НАНОКРИСТАЛЛОВ В АМОРФНЫХ
СПЛАВАХ: РОЛЬ ОБЪЕМНОГО ЭФФЕКТА, НАГРЕВА И
ДЕФОРМАЦИИ**

Аронин А.С.

Институт физики твердого тела им. Ю.А. Осипяна Российской академии наук, Черноголовка

- 15¹⁰– 15²⁵ ПЛАЗМЕННЫЙ МЕТОД ПОЛУЧЕНИЯ СФЕРИЧЕСКИХ МИКРОПОРОШКОВ СИСТЕМЫ W-Ta-B С МЕЛКОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРОЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ НАНОПОРОШКОВЫХ ПРЕКУРСОРОВ**
Фадеев А.А., Самохин А.В., Кирпичёв Д.Е., Синайский М.А., Дорофеев А.А., Кульбакин И.В.
Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук, Москва
- 15³⁰– 16⁰⁰ КОФЕ-БРЕЙК**
- 16⁰⁰– 16¹⁵ МОДИФИКАЦИЯ ФАЗОВОГО СОСТАВА И СТРУКТУРЫ ИЗНАЧАЛЬНО АМОРФНЫХ СПЛАВОВ Zr-Cu-Co-Al, КРИСТАЛЛИЗОВАННЫХ В ХОДЕ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ**
Страумал П.Б.¹, Горнакова А.С.², Лукьянова Е.А.¹, Гундеров Д.В.³, Рыбальченко О.В.¹
¹ *Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук, Москва*
² *Институт физики твёрдого тела им. Ю.А. Осипьяна Российской академии наук, Черноголовка*
³ *Институт физики молекул и кристаллов – обособленное структурное подразделение Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук, Уфа*
- 16¹⁵– 16³⁰ СИНТЕЗ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ TaN-SiAlON**
Пацера Е.И., Романенко Б.Ю., Погожев Ю.С., Акопджанян Т.Г., Левашов Е.А.
Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС», Москва
- 16³⁰– 16⁴⁵ ФОРМИРОВАНИЕ ГРАНУЛ СИСТЕМЫ W-Ta-B В ПРОЦЕССЕ РАСПЫЛИТЕЛЬНОЙ СУШКИ**
Дорофеев А.А., Самохин А.В., Фадеев А.А., Синайский М.А., Калашников Ю.П., Алексеев Н.В., Литвинова И.С.
Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук, Москва

- 16⁴⁵– 17⁰⁰ СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО КАРБИДА (Ta, Nb, Cr, V)C НА ОСНОВАНИИ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПОЛУЧЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ КАРБИДОВ**
Гилевич И.К.^{1,2}, Акулинин П.В.², Зайцев А.А.¹, Левашов Е.А.¹
¹ *Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС», Москва,*
² *ООО «Унечский завод тугоплавких металлов», Унеча*
- 17⁰⁰– 17¹⁵ ПОЛУЧЕНИЕ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ $M\text{Xene Ti}_3\text{C}_2$ И Ni МЕТОДОМ ИСКРОВОГО ПЛАЗМЕННОГО СПЕКАНИЯ**
Кроткевич Д.Г., Подрезова Е.В., Кашкаров Е.Б.
Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск
- 17¹⁵– 17³⁰ ОСОБЕННОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ТВЕРДОРАСТВОРНЫХ КЕРАМИК (Hf, Ta)CN МЕТОДОМ САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩЕГОСЯ СИНТЕЗА**
Сиденко А.А., Непалушев А.А., Московских Д.О., Погожев Ю.С., Левашов Е.А.
Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС», Москва
- 17³⁰– 17⁴⁵ ОСОБЕННОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ УЛЬТРАВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ КОМПОЗИЦИЙ НА ОСНОВЕ (Hf, Ta)V₂–(Hf, Ta)C СОЧЕТАНИЕМ МЕТОДОВ СВЧ И ГП**
Солощенко Н.А., Королев В.В., Погожев Ю.С., Левашов Е.А.
Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС», Москва

23 сентября 2026 г.

БОЛЬШОЙ КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ (БКЗ)

**СЕКЦИЯ 5. ИННОВАЦИОННЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ НАНОТЕХНОЛОГИЙ
(ЭНЕРГЕТИКА, МАШИНОСТРОЕНИЕ, МЕДИЦИНА И ДР.) И РАЗВИТИЕ
МЕТОДОВ АТТЕСТАЦИИ НАНОМАТЕРИАЛОВ**

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ:

д.м.н. Ахмедов Ш.Д.

к.х.н. Климашина Е.С.

9⁴⁵– 10⁰⁵

Приглашенный доклад

**ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ХИМИЧЕСКИ
МОДИФИЦИРОВАННЫХ ЖЕЛЕЗОСОДЕРЖАЩИХ
НАНОКОМПОЗИТОВ (Fe@C) В РАЗРАБОТКЕ НОВОГО
ПОКОЛЕНИЯ СОСУДИСТЫХ СТЕНТОВ В СЕРДЕЧНО-
СОСУДИСТОЙ ХИРУРГИИ И КАРДИОЛОГИИ**

Ахмедов Ш.Д.¹, Филимонов В.Д.², Твердохлебов С.И.²,
Ермаков А.Е.³, Степанов И.В.¹, Федонина А.Д.¹, Козлов Б.Н.¹

¹ Научно-исследовательский институт кардиологии - филиал Томского
национального исследовательского медицинского центра Российской
академии наук, Томск,

² Национальный Исследовательский Томский политехнический
университет, Томск,

³ Институт физики металлов им. М.Н. Михеева Уральского отделения
Российской академии наук, Екатеринбург

10⁰⁵– 10²⁵

Приглашенный доклад

**СИНТЕЗ ПОРОШКОВ ФОСФАТОВ ДЛЯ БИОМЕДИЦИНЫ:
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ**

Климашина Е.С.^{1,2}, Мурашко А.М.^{1,2}, Голубчиков Д.О.^{1,2},
Леонтьев Н.В.^{1,2}, Филиппов Я.Ю.^{1,2,3,4}, Гаршев А.В.^{1,2,4},
Евдокимов П.В.^{1,2}, Путляев В.И.^{1,2}

¹ Химический факультет, Московский государственный университет
имени М.В. Ломоносова, Москва,

² Факультет наук о материалах, Московский государственный
университет имени М.В. Ломоносова, Москва,

³ Научно-исследовательский институт механики, Московский
государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва,

⁴ Университет МГУ-ППИ, Шеньчжень, Китай

- 10²⁵– 10⁴⁵** *Приглашенный доклад*
ТВЕРДЫЕ СМАЧИВАЮЩИЕ СЛОИ, ПРЕДЕЛЬНО-ТОНКИЕ ПЛЕНКИ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ НОВЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ НА ИХ ОСНОВЕ
Плюснин Н.И.
Институт нанотехнологий микроэлектроники Российской академии наук, Москва
- 10⁴⁵– 11⁰⁰** **СИНТЕЗ ЗОЛОТЫХ НАНОЧАСТИЦ СО СКЕЛЕТОПОДОБНОЙ СТРУКТУРОЙ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ БИОМЕДИЦИНСКИХ ЦЕЛЕЙ**
Сазонов П.В.¹, Чернов Н.С.¹, Дроздов А.С.²
¹ *Московский физико-технический институт, Долгопрудный,*
² *Научно-технологический университет «Сириус», федеральная территория Сириус, Краснодарский край*
- 11⁰⁰– 11¹⁵** **СИГМОИДАЛЬНАЯ АППРОКСИМАЦИЯ ИЗМЕНЕНИЯ МИКРОТВЕРДОСТИ ГРАДИЕНТНОГО НАНОСТРУКТУРИРОВАННОГО ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ СТАЛИ AISI 420 ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ**
Кузнецов В.П., Татаринцев И.В., Воропаев В.В., Скоробогатов А.С.
Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург
- 11¹⁵– 11³⁰** **РАЗРАБОТКА ДИСПЕРСИЙ НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ**
Русанова Е.Е.¹, Ями А.С.², Соловьева В.А.¹
¹ *ООО «Арамко Инновейшинз» Исследовательский центр Арамко, Москва,*
² *UARC, Дахран, Саудовская Аравия*
- 11³⁰– 12⁰⁰** **КОФЕ-БРЕЙК**
- 12⁰⁰– 12¹⁵** **НАНОМОДИФИЦИРОВАННЫЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ВКВС ВЫСОКОГЛИНОЗЕМИСТОГО СОСТАВА**
Дякин П.В.^{1,2}, Пивинский Ю.Е.¹, Пантелеев И.Б.², Вихман С.В.²
¹ *ООО Научно-внедренческая фирма «Керамбет-Огнеупор», Санкт-Петербург,*
² *Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), Санкт-Петербург*

- 12¹⁵– 12³⁰ МЕХАНИЗМЫ СЕНСИБИЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ РАДИКАЛОВ ПРИ РЕНТГЕНОВСКОМ ИЗЛУЧЕНИИ ВОДНО-ОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ В ПРИСУТСТВИИ НАНОЧАСТИЦ ОКСИДОВ МЕТАЛЛОВ**
Ванина А.И., Ширяева Е.С., Баранова И.А., Саночкина Е.В.,
Фельдман В.И.
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва
- 12³⁰– 12⁴⁵ СИЛОВОЕ СВС-КОМПАКТИРОВАНИЕ ОКОЛОЭВТЕКТИЧЕСКИХ ТВЕРДОРАСТВОРНЫХ КЕРАМИК $(\text{Ti}_x\text{Nb}_{1-x})\text{B}_2\text{-(Ti}_x\text{Nb}_{1-x})\text{C}$**
Десятниченко С.А., Погожев Ю.С., Новиков А.В., Левашов Е.А.
Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС», Москва
- 12⁴⁵– 13⁰⁰ АНТИМИКРОБНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ НАНОЧАСТИЦ БИОАКТИВНЫХ МЕТАЛЛОВ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ВЗРЫВА ПРОВОЛОКИ**
Яфаева А.Э., Лернер М.И., Бакина О.В., Иванова Л.Ю.,
Речкунова А.О., Федотов Н.Ю.
Институт физики прочности и материаловедения им. В.Е. Панина Сибирского отделения Российской академии наук, Томск
- 13⁰⁰– 13¹⁵ НАНОТЕРМИТНЫЕ СИСТЕМЫ С БИОЦИДНЫМИ ДОБАВКАМИ ДЛЯ ИМПУЛЬСНОГО ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ**
Кокарева О.А., Соколов С.Д., Ворожцов А.Б.
Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск
- 13¹⁵– 13³⁰ РАЗРАБОТКА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ С АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫМИ СВОЙСТВАМИ ДЛЯ ОСТЕОСИНТЕЗА НА ОСНОВЕ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОГО СПЛАВА Ti-15Mo**
Гатина С.А.¹, Анисимова Н.Ю.^{2,3}, Еникеев Н.А.¹, Гареев А.И.¹,
Фаррахов Р.Г.¹, Новрузов К.М.^{2,3}, Спирина Т.С.², Митрушкин Д.Е.⁴,
Гаранин Д.В.⁴, Корнюшенков Е.А.⁴, Киселевский М.В.^{2,3}
¹ Уфимский университет науки и технологий, Уфа, Россия
² Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н.Н. Блохина Минздрава России, Москва, Россия
³ НИТУ «МИСИС», Москва, Россия
⁴ Ветеринарный онкологический научный центр «Биоконтроль», Москва, Россия

БОЛЬШОЙ КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ (БКЗ)

**СЕКЦИЯ 2 - НАНОСТРУКТУРНЫЕ ПЛЕНКИ И ПОКРЫТИЯ В
КОНСТРУКЦИОННЫХ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛАХ**

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ:

к.х.н. Бойцова О.В.

к.т.н. Иванников А.Ю.

- 14³⁰ – 14⁵⁰** *Приглашенный доклад*
**ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ
МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ПОКРЫТИЙ**
Иванников А.Ю.
*Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской
академии наук, Москва*
- 14⁵⁰ – 15¹⁰** *Приглашенный доклад*
**ГИДРОТЕРМАЛЬНЫЙ СИНТЕЗ В ПЛЕНОЧНЫХ
МАТЕРИАЛАХ ДЛЯ УСТРОЙСТВ ОПТИКИ И
ЭЛЕКТРОНИКИ НА ОСНОВЕ ДИОКСИДА ВАНАДИЯ**
Бойцова О.В.¹, Лебедева А.А.¹, Чендев В.Ю.^{1,2}
¹ *Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,
Москва*
² *Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова, Москва*
- 15¹⁰ – 15²⁵** *In-situ* **ИССЛЕДОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ
ПЕРПЕНДИКУЛЯРНОЙ МАГНИТНОЙ АНИЗОТРОПИИ В
ТОНКОПЛЁНОЧНЫХ СТРУКТУРАХ CoFeB/Mo МЕТОДОМ
РЕФЛЕКТОМЕТРИИ ПОЛЯРИЗОВАННЫХ НЕЙТРОНОВ**
Киричук Г.В.¹, Грунин А.И.¹, Швец П.В.¹, Воробьев А.²,
Максимова К.Ю.¹
¹ *Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта,
Калининград,*
² *Уппсальский Университет, Уппсала, Швеция*
- 15²⁵ – 15⁴⁰** **РАЗВИТИЕ «ЗЕЛЕННЫХ» ПОДХОДОВ ГИДРОФОБИЗАЦИИ
ПОВЕРХНОСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ПОЛИДИМЕТИЛСИЛОКСАНОВЫХ ЖИДКОСТЕЙ**
Голубитченко Т.В., Емельяненко А.М., Бойнович Л.Б.
*Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина
Российской академии наук, Москва*

**15⁴⁰– 15⁵⁵ КИНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ТЕРМИЧЕСКОЙ ДЕСТРУКЦИИ
НАНОКОМПОЗИТОВ PP/SiO₂ МЕТОДОМ КОУТСА–
РЕДФЕРНА**

Ибрагимова Х.С.

Институт физики Министерства науки и образования Азербайджанской Республики, Баку, Азербайджан

16⁰⁰– 16³⁰ КОФЕ-БРЕЙК

**16³⁰– 16⁵⁰ Приглашенный доклад
НАНОАМОРФНЫЕ И АМОРФНО-
НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОКРЫТИЯ Zr-B-Si-C-Ti (N),
ФОРМИРУЕМЫЕ МЕТОДОМ arc-PVD ПРИ ИСПАРЕНИИ
КОМБИНИРОВАННЫХ КАТОДОВ Ti-(ZrB₂-SiC) В
ОСТАТОЧНОЙ АТМОСФЕРЕ Ar И N₂**

Блинков И.В., Белов Д.С., Демиров А.П., Матанов М.В.

Национальный исследовательский технологический университет
«МИСИС», Москва

**16⁵⁰– 17⁰⁵ ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ, ПОЛУЧЕННЫЕ МЕТОДОМ
ИСКРОВОГО ПЛАЗМЕННОГО СПЕКАНИЯ
ГЕТЕРОФАЗНЫХ СВС-ПОРОШКОВ (Hf,Ta)B₂-(Hf,Ta)C-SiC И
HfSi₂-HfB₂**

Петровская К.В.^{1,2}, Астапов А.Н.¹, Рупасов С.И.¹, Погожев Ю.С.¹,
Левашов Е.А.¹

¹ Национальный исследовательский технологический университет
«МИСИС», Москва,

² Акционерное общество «Композит», Москва

МАЛЫЙ КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ (МКЗ)

СЕКЦИЯ 3 - ОБЪЕМНЫЕ НАНОМАТЕРИАЛЫ

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ:
д.ф.-м.н. Шаркеев Ю.П.
к.т.н. Кулясова О.Б.

- 10⁰⁰– 10¹⁵ ВЛИЯНИЕ УГЛЕРОДА НА СТРУКТУРУ
БЫСТРОЗАКАЛЕННЫХ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫХ
СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Fe-Co-Ni-Cr-V-B-C**
Занаева Э.Н., Убийвовк Е.В., Базлов А.И.
Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург
- 10¹⁵– 10³⁰ МИКРОСТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
БИОРЕСОРБИРУЕМЫХ ЦИНКОВЫХ СПЛАВОВ ПОСЛЕ
ИПД**
Кулясова О.Б.^{1,2}, Лукьянова Е.А.¹, Рааб А.Г.³, Рыбальченко О.В.¹
¹ *Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова
Российской академии наук, Москва,*
² *Уфимский университет науки и технологий, Уфа,*
³ *Институт физики молекул и кристаллов – обособленное
структурное подразделение Уфимского федерального
исследовательского центра Российской академии наук, Уфа*
- 10³⁰– 10⁴⁵ ПЕРСПЕКТИВЫ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСОКОПРОЧНЫХ
СПЛАВОВ СИСТЕМЫ W-C-TiC-Co МЕТОДОМ
ЭЛЕКТРОИСКРОВОГО ПЛАЗМЕННОГО СПЕКАНИЯ**
Терентьев А.В.^{1,2}, Благовещенский Ю.В.¹, Исаева Н.В.¹,
Нохрин А.В.², Ланцев Е.А.², Сметанина К.Е.²
¹ *Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова
Российской академии наук, Москва,*
² *Национальный исследовательский Нижегородский государственный
университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород*
- 10⁴⁵– 11⁰⁰ СТАБИЛЬНОСТЬ ФАЗОВОГО СОСТОЯНИЯ СПЛАВА ВТ23
ПОСЛЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ**
Сафарова Д.Э., Базалеева К.О., Шапин К.Д., Власов Д.Ю.
*Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы,
Москва*

- 11⁰⁰– 11¹⁵ ВЛИЯНИЕ ОБРАБОТКИ ВОДОРОДОМ НА ПОВЕРХНОСТЬ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ СПЛАВОВ (Gd, Tb, Ti)₅Si₂Ge₂**
Курганская А.А., Иешкин А.Е., Терёшина И.С., Овченкова Ю.А., Морозкин А.В., Митрохин С.В., Вербецкий В.Н.
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва
- 11¹⁵– 11³⁰ ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ ПРИ НАГРЕВЕ И ВЛИЯНИЕ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА НАНОКРИСТАЛЛИЗАЦИЮ АМОРФНОГО СПЛАВА Co₆₇Si₁₂B₉Fe₇Nb₅**
Хименез Ремаче Д.И., Абросимова Г.Е., Чиркова В.В., Аронин А.С.
Институт физики твердого тела им. Ю.А. Осипьяна Российской академии наук, Черноголовка
- 11³⁰– 12⁰⁰ КОФЕ-БРЕЙК**
- 12⁰⁰– 12¹⁵ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ДОБАВКИ МАХ- И МАВ-ФАЗ НА СТРУКТУРУ, МЕХАНИЧЕСКИЕ И ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНОГО СПЛАВА CoCrCu_{0.5}FeNi**
Федотов А.Д.¹, Логинов П.А.², Я. аль Хасна¹, Рупасов С.И.¹, Муканов С.¹, Левашов Е.А.¹
¹ *Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС», Москва,*
² *Институт нанотехнологий микроэлектроники Российской академии наук, Москва*
- 12¹⁵– 12³⁰ ПРИМЕНЕНИЕ РАЦИОНАЛЬНЫХ ПРИЕМОВ ПРЕССОВАНИЯ ДЛЯ КОМПАКТИРОВАНИЯ ПОРОШКА ЧАСТИЧНО-СТАБИЛИЗИРОВАННОГО ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ**
Деулина Д.Е., Шевченко И.Н., Двилис Э.С., Хасанов О.Л., Степичев Д.А., Пайгин В.Д.
Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск
- 12³⁰– 12⁴⁵ СИНТЕЗ СТЕКЛОКЕРАМИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА В СИСТЕМЕ CS₂O–B₂O₃–SiO₂–Al₂O₃**
Ширибазарова Э.Б., Королева О.Н., Неволлина Л.А.
Южно-Уральский федеральный научный центр минералогии и геоэкологии Уральского отделения Российской академии наук, Миасс

**12⁴⁵– 13⁰⁰ СТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
ЗАЭВТЕКТОИДНЫХ РЕЛЬСОВ ПОСЛЕ ДЛИТЕЛЬНОЙ
ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Иванов Ю.Ф.¹, Невский С.А.², Бащенко Л.П.², Громов В.Е.²,
Михайлов Д.Д.

¹ *Институт сильноточной электроники Сибирского отделения
Российской академии наук, Томск,*

² *Сибирский государственный индустриальный университет,
Новокузнецк*

**13⁰⁰– 13¹⁵ ВЛИЯНИЕ СКОРОСТИ НАГРЕВА НА ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И
МИКРОСТРУКТУРУ ОБРАЗЦОВ ИЗ КАРБИДА
ВОЛЬФРАМА, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ЭИПС**

Сметанина К.Е., Андреев П.В.

*Национальный исследовательский Нижегородский государственный
университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород*

**13¹⁵– 13³⁰ ВЫБОР РЕЖИМОВ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ СПЛАВА
Al-Ce-Fe-Ni-Zr ДЛЯ СНЯТИЯ МАКРОНАПРЯЖЕНИЙ,
ФОРМИРУЮЩИХСЯ В ПРОЦЕССЕ СЕЛЕКТИВНОГО
ЛАЗЕРНОГО ПЛАВЛЕНИЯ**

Понкратова Ю.Ю.¹, Базалеева К.О.¹, Бинкова И.И.², Николаев К.А.¹,
Хмеленин Д.Н.¹, Кунавин С.А.³

¹ *Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы,
Москва,*

² *Московский государственный технический университет
им. Н.Э. Баумана, Москва,*

³ *Центральный научно-исследовательский институт технологии
машиностроения, Москва*

13³⁰– 14³⁰

ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД

МАЛЫЙ КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ (МКЗ)

**СЕКЦИЯ 1 – ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ СИНТЕЗА
НАНОПОРОШКОВ**

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ:
д.т.н. Истомина Е.И.
к.т.н. Коломиец Т.Ю.

14³⁰– 14⁵⁰ *Приглашенный доклад*

**ГАЗОТРАНСПОРТНЫЙ СИНТЕЗ
НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО SiC В РЕАКЦИЯХ С
УЧАСТИЕМ ГАЗОВ CO И SiO**

Истомина Е.И.¹, Истомин П.В.¹, Надуткин А.В.¹, Грасс В.Э.¹,
Баёва О.Г.¹, Истомина Ю.П.^{1,2}

¹ *Институт химии Федеральный исследовательский центр «Коми научный
центр» Уральского отделения Российской академии наук (Институт химии
ФИЦ Коми НЦ УрО РАН), Сыктывкар,*

² *Санкт-Петербургский Государственный университет аэрокосмического
приборостроения, Санкт-Петербург*

14⁵⁰– 15¹⁰ *Приглашенный доклад*

**ДВУСТАДИЙНЫЙ КАРБОНАТНЫЙ СИНТЕЗ
НАНОПОРОШКОВ Y₂O₃:Yb**

Коломиец Т.Ю., Коновалов А.А., Ковалев И.А., Рогова А.Н.,
Воркачев К.Г., Солнцев К.А.

*Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова
Российской академии наук, Москва*

15¹⁰– 15²⁵ **ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ СИНТЕЗА
НАНОПОРОШКОВ СОВМЕСТНЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ
ВЗРЫВОМ ПРОВОЛОК: ОТ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ
СПЛАВОВ К КОМПОЗИТАМ НА ОСНОВЕ
МНОГОКОМПОНЕНТНЫЙ ОКСИД / СПЛАВ
БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ**

Первигов А.В.

*Институт физики прочности и материаловедения им. В.Е. Панина
Сибирского отделения Российской академии наук, Томск*

**15²⁵ – 15⁴⁰ ЛАЗЕРНО-АБЛЯЦИОННЫЙ СИНТЕЗ НАНОЧАСТИЦ БОРА
ДЛЯ БИМЕДИЦИНСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ В БОР-
НЕЙТРОНОЗАХВАТНОЙ ТЕРАПИИ**

Фроня А.А.¹, Петруня Д.С.^{1,2}, Маврешко Е.И.¹, Мишин А.И.³,
Тупицын И.М.¹, Карпов Н.В.², Лысенков А.С.⁴, Лактионов А.А.³,
Попов А.А.³, Григорьева М.С.¹, Климентов С.М.^{1,3},
Завестовская И.Н.^{1,2}

¹ Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук,
Москва,

² Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»,
Москва,

³ Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ,
Москва,

⁴ Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова
Российской академии наук, Москва

**15⁴⁰ – 15⁵⁵ РЕГУЛИРОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК
НАНОЧАСТИЦ СОСТАВА Fe₃O₄@ZnO ПУТЕМ
ВАРЬИРОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ ОБОЛОЧКИ**

Ткаченко Д.С., Дудникова А.А., Куюмчян Е.С., Мешина К.И.,
Мазур А.С., Бобрышева Н.П., Осмоловский М.Г.,
Вознесенский М.А., Осмоловская О.М.

Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-
Петербург

16⁰⁰ – 16³⁰

КОФЕ-БРЕЙК

**16³⁰ – 16⁴⁵ ЗОЛЬ-КОМБУСТИОННЫЙ МЕТОД СИНТЕЗА
НАНОЧАСТИЦ ОКСИДА ЦЕРИЯ (IV), КОМПОЗИТОВ
CeO₂@CaSO₄, CeO₂@Ag С ВОЗМОЖНОСТЬЮ КОНТРОЛЯ
МОРФОЛОГИИ**

Евстратова С.С., Игнатьева К.А., Туранов А.Н., Кутырева М.П.
Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань

**16⁴⁵ – 17⁰⁰ ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ ДОПИРУЮЩЕГО ИОНА НА
ЭЛЕКТРОННУЮ СТРУКТУРУ И ЦВЕТОВЫЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ НАНОСТРУКТУРИРОВАННОГО
БЁМИТА**

Маркарян А.А.^{1,2}, Оботнина М.А.¹, Пономарев Д.А.¹,
Соколов И.А.², Бобрышева Н.П.¹, Осмоловский М.Г.¹, Вознесенский
М.А.¹, Осмоловская О.М.¹

¹ Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-
Петербург,

² Санкт-Петербургский государственный политехнический
университет Петра Великого, Санкт-Петербург

- 17⁰⁰– 17¹⁵ СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ДВУХФАЗНЫХ ГИДРОКСИАПАТИТОВ КАЛЬЦИЯ И НЕОДИМА С ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМИ СВОЙСТВАМИ**
Кузнецова П.Д., Егоров А.А., Петракова Н.В., Комлев В.С.
Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук, Москва
- 17¹⁵– 17³⁰ СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ НАНОПОРОШКОВ ТВЕРДОГО РАСТВОРА Y_2O_3 - Sc_2O_3 - Lu_2O_3 , ПОЛУЧЕННЫХ РАЗЛИЧНЫМИ МЕТОДАМИ**
Алексеев Р.О.¹, Степанова К.В.¹, Садовский А.П.²,
Московских Д.О.¹
¹ *Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС», Москва,*
² *ООО «ВПП Лазеруан», Фрязино*
- 17³⁰– 17⁴⁵ АСИММЕТРИЧНОЕ ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИМЕСИ ФОСФОРА ВНУТРИ НАНОЧАСТИЦ КРЕМНИЯ ПРИ ДИФфуЗИОННОМ ЛЕГИРОВАНИИ**
Бубенов С.С.¹, Попеленский В.М.¹, Рыбина В.В.¹,
Чередниченко К.А.^{1,2}, Винокуров А.А.¹, Дорофеев С.Г.¹
¹ *Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва,*
² *Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина, Москва*

24 СЕНТЯБРЯ 2026

БОЛЬШОЙ КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ (БКЗ)

СЕКЦИЯ 4 - НАНОКОМПОЗИТЫ

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ:

д.т.н. Чернявский А.С.

к.т.н. Фадеев А.А.

- 10⁰⁰ – 10²⁰** *Приглашенный доклад*
ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ, ПРОТЕКАЮЩИХ В ПРОЦЕССЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ НИТРИДИЗАЦИИ МЕТАЛЛОВ ПОДГРУППЫ ТИТАНА, ВАНАДИЯ И СПЛАВОВ НА ИХ ОСНОВЕ
Чернявский А.С., Ковалев И.А., Кочанов Г.П., Шорников Д.П., Тарасов Б.А., Солнцев К.А.
Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук, Москва
- 10²⁰ – 10³⁵** **ОКИСЛИТЕЛЬНАЯ СТОЙКОСТЬ КОМПОЗИЦИОННЫХ КЕРАМИК НА ОСНОВЕ БИНАРНЫХ И ТВЕРДОРАСТВОРНЫХ БОРИДОВ И КАРБИДОВ ГАФНИЯ И ЦИРКОНИЯ**
Королев В.В.¹, Астапов А.Н.^{1,2}, Погожев Ю.С.¹, Солощенко Н.А.¹, Левашов Е.А.¹
¹ *Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС», Москва,*
² *Московский авиационный институт, Москва*
- 10³⁵ – 10⁵⁰** **УПРАВЛЕНИЕ СТРУКТУРОЙ И СВОЙСТВАМИ Fe³⁺-ДОПИРОВАННЫХ Mg-Al СДГ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ПОЛИМЕРНО-НЕОРГАНИЧЕСКОГО КОМПОЗИТА С ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТЬЮ**
Рашитова К.И., Мельников М.В., Пулялина А.Ю., Осмоловская О.М.
Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург
- 10⁵⁰ – 11⁰⁵** **ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И СТРУКТУРА МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ГИДРИДООБРАЗУЮЩИХ СПЛАВОВ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ВОДОРОДА**
Дорофеева В.А., Базлов А.И., Король А.А., Задорожный В.Ю.
Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС», Москва

11⁰⁵– 11²⁰ ПОЛУЧЕНИЕ ПЕРСПЕКТИВНОЙ КЕРАМИКИ Ta(C, N)- β -SiAlON МЕТОДОМ ФИЛЬТРАЦИОННОГО ГОРЕНИЯ, СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

Романенко Б.Ю., Пацера Е.И., Зайцев А.А., Акопджанян Т.Г., Левашов Е.А.

Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС», Москва

11²⁰– 11³⁵ ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА РАЗДЕЛЕНИЯ БЕЛКОВ С ПОМОЩЬЮ МЕМБРАН НА ОСНОВЕ ПОЛИСУЛЬФОНА И НАНОРАЗМЕРНОГО ГИДРОКСИАПАТИТА

Мешина К.И., Восканян Л.А., Лодонова Е.Б., Пулялина А.Ю., Носков Б.А., Бобрышева Н.П., Осмоловский М.Г., Вознесенский М.А., Осмоловская О.М.

Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург

11³⁵– 11⁵⁰ ОСОБЕННОСТИ СИНТЕЗА CeO_2 С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОЛИСАХАРИДА ХИТОЗАНА

Силантьев В.Е.^{1,2}, Шлык Д.Х.¹, Диденко Н.А.¹, Земскова Л.А.¹

¹ *Институт химии Дальневосточного отделения Российской академии наук, Владивосток,*

² *Институт Мирового океана (Школа), Дальневосточный федеральный университет, Владивосток*

12⁰⁰– 12³⁰

КОФЕ-БРЕЙК

МАЛЫЙ КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ (МКЗ)

**СЕКЦИЯ 2 - НАНОСТРУКТУРНЫЕ ПЛЕНКИ И ПОКРЫТИЯ В
КОНСТРУКЦИОННЫХ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛАХ**

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ:

к.т.н. Беляев И.М.

К.Т.Н. СТРАУМАЛ П.Б.

**10⁰⁰– 10¹⁵ ФОРМИРОВАНИЕ КАРБИДА КРЕМНИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ
ЧАСТИЦ СИНТЕТИЧЕСКИХ АЛМАЗОВ ПРИ
СИЛИЦИРОВАНИИ ГАЗОМ SiO**

Беляев И.М.¹, Истомин П.В.¹, Истомина Е.И.¹, Надуткин А.В.¹,
Грасс В.Э.¹, Каратеев И.А.²

¹ Институт химии Федеральный исследовательский центр «Коми научный
центр» Уральского отделения Российской академии наук (Институт химии
ФИЦ Коми НЦ УрО РАН), Сыктывкар,

² Национальный исследовательский центр «Курчатовский Институт»,
Москва

**10¹⁵– 10³⁰ СКОРОСТЬ ИЗНОСА ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ TiC И TiN
ПРИ ПОВЫШЕННЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ**

Гудала С., Коновалов С.В., Шуберт А.В., Козлова С.В.
Сибирский государственный индустриальный университет,
Новокузнецк

**10³⁰– 10⁴⁵ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ
НАНОСТРУКТУРНОГО ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ ПРИ
ИОННО-ПЛАЗМЕННОМ АЗОТИРОВАНИИ
ВЫСОКОЭНТРОПИЙНОГО СПЛАВА КАНТОРА**

Лысунец М.А., Астафуров С.В., Данилова Л.В., Загибалова Е.А.
Институт физики прочности и материаловедения им. В.Е. Панина
Сибирского отделения Российской академии наук, Томск

**10⁴⁵– 11⁰⁰ ФОРМИРОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ
НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КОМПОЗИТОВ BiFeO₃**

Федосенко В.С., Горох Г.Г., Шклянюк П.С.
Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники, Минск, Беларусь

**11⁰⁰– 11¹⁵ О СУПЕРГИДРОФОБНОМ ПОКРЫТИИ, ПОЛУЧЕННЫМ
ПУТЕМ ТЕКСТУРИРОВАНИЯ АЛЮМИНИЯ ПОД
СТЕКЛОМ**

Васильев В.Е., Ялышев В.Ш., Бойнович Л.Б.
Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина
Российской академии наук, Москва

- 11¹⁵– 11³⁰ ХИМИЧЕСКОЕ ГАЗОФАЗНОЕ ОСАЖДЕНИЕ
ВОЛЬФРАМОВЫХ СЛОЕВ НА ПРОМЕЖУТОЧНЫХ
ДЕТОНАЦИОННЫХ ПОКРЫТИЯХ СТАЛИ**
Рачко С.Ю., Вашин С.А., Рубан Е.А.
*Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН,
Москва*
- 11³⁰– 11⁴⁵ ПОЛУЧЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ РЕЖЕКТОРНЫХ ФИЛЬТРОВ
ПРИ ПОМОЩИ АНОДИРОВАНИЯ АЛЮМИНИЯ В СЕРНОЙ
КИСЛОТЕ**
Кушнир С.Е., Буздыган А.А., Фрундина В.С., Напольский К.С.
*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,
Москва*
- 12⁰⁰– 12³⁰ КОФЕ-БРЕЙК**

24 СЕНТЯБРЯ 2026

БОЛЬШОЙ КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ (БКЗ)

- 12³⁰– 13³⁰ Закрытие конференции.
Подведение итогов.
Награждение победителей конкурса устных и стендовых докладов,
представленных молодыми учеными.**

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ**СЕКЦИЯ 1 – ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ СИНТЕЗА
НАНОПОРОШКОВ**

- 1-1 ВЛИЯНИЕ ЧАСТОТЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА НА
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ ПОРОШКОВ
ОКСИДОВ ВОЛЬФРАМА**
Кузнецова О.Г., Левчук О.М., Анохин А.С., Ашмарин А.А.,
Больших А.О.
*Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова
Российской академии наук, Москва*
- 1-2 НАНОРАЗМЕРНЫЙ ЭФФЕКТ САМООРГАНИЗАЦИИ
РОСТА НИТЕВИДНЫХ НАНОКРИСТАЛЛОВ:
МЕХАНИЗМ ЧЕЛНОЧНОГО ДВИЖЕНИЯ СТУПЕНЕЙ**
Небольсин В.А., Юрьев В.А., Самофалова А.С., Мальцев В.В.,
Ожогина Л.В.
Воронежский государственный технический университет, Воронеж
- 1-3 МЕХАНОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ ЦИНК-МАГНИЙ-
ЗАМЕЩЕННОГО ГИДРОКСИАПАТИТА**
Макарова С.В., Бородулина И.А., Булина Н.В.
*Институт химии твердого тела и механохимии Сибирского
отделения Российской академии наук, Новосибирск*
- 1-4 СТРУКТУРНО-МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ЭВОЛЮЦИЯ
НАНОСВИТКОВ ХРИЗОТИЛА В МЯГКИХ
ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ В ШИРОКОМ
ВРЕМЕННОМ ДИАПАЗОНЕ**
Иванова А.А., Храпова Е.К., Кириленко Д.А., Красилин А.А.
*Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской
академии наук, Санкт-Петербург*
- 1-5 ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛИЗАТОРОВ НА ФОРМИРОВАНИЕ
Fe-СОДЕРЖАЩЕГО СИЛИКАТА СО СТРУКТУРОЙ
МОНТМОРИЛЛОНИТА**
Ияхмаева А.А., Красилин А.А., Храпова Е.К.
*Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской
академии наук, Санкт-Петербург*

**1-6 СИНТЕЗ АМОРФНОГО КАРБОНАТА МАГНИЯ ДЛЯ
ПРОИЗВОДСТВА ПРОЗРАЧНОЙ КЕРАМИКИ НА
ОСНОВЕ АЛЮМОМАГНИЕВОЙ ШПИНЕЛИ**

Коломиец Т.Ю., Рогова А.Н., Дмитриченко С.Н., Солнцев К.А.

Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова

Российской академии наук, Москва

**1-7 ПОЛУЧЕНИЕ ПОРОШКОВ ДИОКСИДА ВАНАДИЯ
МЕТОДОМ ГИДРОТЕРМАЛЬНОГО ОСАЖДЕНИЯ**

Бойцова О.В.¹, Чендев В.Ю.^{1,2}, Лебедева А.А.¹

¹ *Московский государственный университет*

имени М.В. Ломоносова, Москва,

² *Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова,*

Москва

**СЕКЦИЯ 2 - НАНОСТРУКТУРНЫЕ ПЛЕНКИ И ПОКРЫТИЯ В
КОНСТРУКЦИОННЫХ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛАХ**

- 2-1 ПОИСК АЛЬТЕРНАТИВ ПЛАТИНОВЫМ
КАТАЛИЗАТОРАМ ПОСРЕДСТВОМ ПОДБОРА
СОЧЕТАНИЯ НЕБЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ: ДВОЙНАЯ
СИСТЕМА Ti-Mo КАК ЭФФЕКТИВНЫЙ МОДЕЛЬНЫЙ
КАТАЛИЗАТОР ОКИСЛЕНИЯ МОНОКСИДА УГЛЕРОДА**
Магкоев Р.Т.^{1,2}, Силаев И.В.², Григорян Г.Г.², Бестаева З.Н.²,
Боцов А.Т.², Григоркин Д.В.², Хекилаев Р.А.², Нугзарова М.Р.²
¹ Санкт-Петербургский политехнический университет Петра
Великого, Санкт-Петербург,
² Северо-Осетинский государственный университет
им. К.Л. Хетагурова, Владикавказ
- 2-2 СТРУКТУРА, СОСТАВ И СВОЙСТВА
ЭЛЕКТРОИСКРОВЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ МАВ-
ФАЗЫ MoAlB**
Замулаева Е.И., Кудряшов А.Е., Муканов С.К., Потанин А.Ю.
Национальный исследовательский технологический университет
«МИСИС», Москва
- 2-3 ВЛИЯНИЕ ИМПУЛЬСНОГО ЛАЗЕРНОГО ОБЛУЧЕНИЯ
НА СТРУКТУРНО-ФАЗОВОЕ СОСТОЯНИЕ МЕМБРАНЫ
ИЗ СПЛАВА Pd-40 МАС.%Cu ПОСЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ**
Манохин С.С., Токмачева-Колобова А.Ю., Максименко В.Н.,
Седов И.В., Колобов Ю.Р.
Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и
медицинской химии Российской академии наук, Черноголовка
- 2-4 ИССЛЕДОВАНИЕ МОРФОЛОГИИ СТРУКТУРЫ
ПЛАЗМЕННОЙ НАПЛАВКИ БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ СТАЛИ
P18 НА СТАЛЬ 30ХГСА, ВЫЯВЛЕННОЙ МЕТОДОМ
ПРОСВЕЧИВАЮЩЕЙ ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ**
Чапайкин А.С., Романов Д.А., Громов В.Е.
Сибирский государственный индустриальный университет,
Новокузнецк
- 2-5 ВЛИЯНИЕ РЕЖИМА ОБРАБОТКИ ТРЕНИЕМ С
ПЕРЕМЕШИВАНИЕМ НА МИКРОСТРУКТУРУ И
СВОЙСТВА СПЛАВА Cu-Cr-Zr-Y**
Бодякова А.И., Никитин И.С., Малофеев С.С., Калинин А.А.,
Миронов С.Ю.
Белгородский государственный национальный исследовательский
университет, Белгород

**2-6 ОСОБЕННОСТИ НАНОКРИСТАЛЛИЗАЦИИ В
АМОРФНОМ СПЛАВЕ $\text{Al}_{85}\text{Ni}_5\text{Fe}_7\text{La}_3$ ПРИ ОБЛУЧЕНИИ
ИОНАМИ КСЕНОНА**

Бахтеева Н.Д.¹, Нечаев А.Н.², Семина В.К.², Рыбальченко О.В.¹,
Тодорова Е.В.¹, Чуева Т.Р.¹, Умнов П.П.¹, Гамурар Н.В.¹

¹ *Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова
Российской академии наук, Москва,*

² *Объединенный институт ядерных исследований, Дубна*

**2-7 АНОДНО-ОКСИДНЫЕ ПОКРЫТИЯ НА ЛИТЕЙНОМ
АЛЮМИНИЕВОМ СПЛАВЕ АК9**

Горелов Д.К., Кокатев А.Н.

Петрозаводский государственный университет, Петрозаводск

**2-8 КИНЕТИКА ТВЕРДОФАЗНЫХ РЕАКЦИЙ В ТОНКО-
ПЛЕНОЧНЫХ НАНОСИСТЕМАХ Al/Pt/M ($\text{M}=\text{Au, Ag, Cu}$)**

Алтунин Р.Р.¹, Моисеенко Е.Т.¹, Юмашев В.В.², Жарков С.М.³

¹ *Сибирский федеральный университет, Красноярск*

² *Институт химии и химической технологии Сибирского отделения
Российской академии наук, Красноярск,*

³ *Институт физики им. Л.В. Киренского Сибирского отделения
Российской академии наук, Красноярск*

**2-9 СИНТЕЗ НАНОСТРУКТУРИРОВАННОГО ПОКРЫТИЯ ИЗ
КАРБОНИТРИДА ТИТАНА НА КЕРАМИКЕ**

Солнцев К.А., Ковалев И.А., Кочанов Г.П., Львов Л.О.,

Шевцов С.В., Чернявский А.С.

*Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова
Российской академии наук, Москва*

**2-10 ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА УГЛЕРОДНОГО
ПОКРЫТИЯ ИЗ ФУЛЛЕРЕНОВ C_{60} , НАНЕСЕННОГО НА
СТАЛЬ**

Лукина И.Н.¹, Пуха В.Е.², Севальнев Г.С.³, Дроздова Е.И.¹,
Черногорова О.П.¹

¹ *Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова
Российской академии наук, Москва,*

² *Федеральный исследовательский центр проблем химической физики
и медицинской химии Российской академии наук, Черногловка,*

³ *Федеральное государственное унитарное предприятие
«Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных
материалов» Национального исследовательского центра
«Курчатовский институт», Москва*

СЕКЦИЯ 3 - ОБЪЕМНЫЕ НАНОМАТЕРИАЛЫ

- 3-1 УПРОЧНЕНИЕ СПЛАВОВ Mg-Sm-(Tb, Dy) НАНОРАЗМЕРНЫМИ ЧАСТИЦАМИ ПРИ ДИСПЕРСИОННОМ ТВЕРДЕНИИ**
Лукьянова Е.А., Добаткина Т.В., Страумал П.Б., Рыбальченко О.В.
Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук, Москва
- 3-2 ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ДИФфуЗИОННО-ИНДУЦИРОВАННОЙ МИГРАЦИИ ГРАНИЦ ЗЕРЕН В ТИТАНЕ ПОТОКАМИ АТОМОВ НИКЕЛЯ МЕТОДОМ АТОМИСТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ**
Неласов И.В., Максименко В.Н., Колобов Ю.Р.
Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии Российской академии наук, Черноголовка
- 3-3 КОРРЕЛЯЦИОННЫЙ АНАЛИЗ МИКРОСТРУКТУРЫ И МАГНИТНЫХ ДОМЕНОВ В ПРОМЫШЛЕННЫХ И СЛП-ИЗГОТОВЛЕННЫХ МАГНИТАХ НА ОСНОВЕ Nd-Fe-B**
Давыдов В.Ю., Терешина И.С., Иешкин А.Е.
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва
- 3-4 ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ МЕТАЛЛОВ ПОДГРУПП ТИТАНА И ВАНАДИЯ С НАНОЧАСТИЦАМИ УГЛЕРОДА, ОСАЖДАЕМЫХ ИЗ ГАЗОВОЙ ФАЗЫ**
Кочанов Г.П., Ковалев И.А., Рогова А.Н., Дмитриченко С.Н., Чернявский А.С., Солнцев К.А.
Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук, Москва
- 3-5 ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА НИТРИДИЗАЦИИ СПЛАВА Zr-V В СИСТЕМЕ Zr-ZrV₂-V**
Ковалев И.А., Кочанов Г.П., Коломиец Т.Ю., Ситников А.И., Дробаха Г.С., Чернявский А.С., Солнцев К.А.
Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук, Москва
- 3-6 ОСОБЕННОСТИ СИНТЕЗА МАХ-ФАЗ, ПРЕКУРСОРОВ НАНОМАТЕРИАЛОВ МАКСЕНОВ, ИЗ НЕСТЕХИОМЕТРИЧЕСКОГО НИТРИДА ТИТАНА**
Львов Л.О.^{1,2}, Чернявский А.С.¹, Гудилин Е.А.², Солнцев К.А.¹
¹ *Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук, Москва,*
² *Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва*

**3-7 УПРОЧНЕНИЕ СПЛАВА Mg-Y-Zn-Cd-Zr И ЕГО
КОРРОЗИОННЫЕ СВОЙСТВА ПОСЛЕ ИНТЕНСИВНОЙ
ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ**

Лукьянова Е.А.¹, Добаткина Т.В.¹, Страумал П.Б.¹,
Рыбальченко О.В.¹, Жданов И.С.²

¹ Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова
Российской академии наук, Москва,

² Национальный исследовательский технологический университет
«МИСИС», Москва

**3-8 ПОРИСТЫЕ НАНОМАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ
БОРОГЕРМАНОСИЛИКАТНЫХ СТЕКОЛ**

Королева О.Н., Коробатова Н.М.

Южно-Уральский федеральный научный центр минералогии и
геоэкологии Уральского отделения Российской академии наук, Миасс

**3-9 ВЛИЯНИЕ ЛЕГИРОВАНИЯ ДИСПРОЗИЕМ НА СВОЙСТВА
БИОРЕЗОРБИРУЕМОГО Fe-Mn СПЛАВА**

Рыбальченко О.В.¹, Прокофьев П.А.¹, Рыбальченко Г.В.²,
Темралиева Д.Р.¹, Волченкова В.А.¹, Страумал П.Б.¹,
Лукьянова Е.А.¹

¹ Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова
Российской академии наук, Москва,

² Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук,
Москва

**3-10 ВЛИЯНИЕ КРУЧЕНИЯ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ НА
СТРУКТУРУ, МЕХАНИЧЕСКИЕ И КОРРОЗИОННЫЕ
СВОЙСТВА БИОРЕЗОРБИРУЕМЫХ СПЛАВОВ Fe-Mn-Cu-C**

Темралиева Д.Р.¹, Мартыненко Н.С.¹, Рыбальченко Г.В.²,
Табачкова Н.Ю.^{3,4}, Щетинин И.В.³, Лукьянова Е.А.¹,
Прокофьев П.П.¹, Рыбальченко О.В.¹

¹ Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова
Российской академии наук, Москва,

² Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук,
Москва,

³ Национальный исследовательский технологический университет
«МИСИС», Москва,

⁴ Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии
наук, Москва

**3-11 ЗЕЛЕНый СИНТЕЗ СТАБИЛИЗИРОВАННЫХ
МАЛЬТОДЕКСТРИНОМ КОЛЛОИДНЫХ НАНОЧАСТИЦ
ОКСИДА ЦЕРИЯ(IV) И Ag-МОДИФИЦИРОВАННЫХ
КОМПОЗИТОВ НА ЕГО ОСНОВЕ**

Евстратова С.С., Чжан Цзылинь, Игнатъева К.А., Кутырева М.П.
Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань

**3-12 ТЕРМИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ
НАНОАЛМАЗОВ В ПРИСУТСТВИИ NaCl**

Коломиец Т.Ю.¹, Савинов С.А.², Сычев В.В.², Воркачев К.Г.¹,
Солнцев К.А.¹

¹ Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова
Российской академии наук, Москва,

² Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук,
Москва

**3-13 ПРИМЕНЕНИЕ ЛАЗЕРНО-ИНДУЦИРОВАННОГО
ГРАФЕНА В ЗАДАЧАХ ГАЗОВОЙ СЕНСОРИКИ И
ЭЛЕКТРОКАТАЛИЗЕ**

Павлов С.В., Семенова В.А., Шилов М.С., Чекушкин П.М.,
Кисленко С.А.

Объединенный институт высоких температур Российской академии
наук, Москва

**3-14 СТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
ЛЕГИРОВАННОГО СПЛАВА СИСТЕМЫ Al-Mg-Si ПОСЛЕ
ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ
КРУЧЕНИЕМ**

Хафизова Э.Д.^{1,2}, Темралиева Д.Р.¹, Страумал П.Б.¹,
Лукьянова Е.А.¹, Рыбальченко О.В.¹

¹ Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова
Российской академии наук, Москва,

² Уфимский университет науки и технологий, Уфа

**3-15 АДДИТИВНОЕ ПРОИЗВОДСТВО ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ
КЕРАМИЧЕСКИХ МИКРОАРХИТЕКТУР НА ОСНОВЕ ZrO₂-
Y₂O₃-Eu₂O₃**

Уткин Д.А.¹, Оболкина Т.О.¹, Иванов Д.К.¹, Гольдберг М.А.¹,
Хайрутдинова Д.Р.¹, Смирнов С.В.¹, Антонова О.С.¹,
Крохичева П.А.¹, Смирнов И.В.¹, Пудовкин М.С.¹,
Гиниятуллина Р.Р.², Сидоров И.Д.¹, Комлев В.С.¹

¹ Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова
Российской академии наук, Москва

² Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань

**3-16 Получение циркониевой керамики методом гель-кастинга
Шокодько Е.А., Ситников А.И., Шокодько А.В., Огарков А.И.,
Чернявский А.С., Стрельникова С.С., Солнцев К.А.**

Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова
Российской академии наук, Москва

**3-17 ВЛИЯНИЕ ГРАДИЕНТНОГО АВС-ПРЕССОВАНИЯ НА
ЭВОЛЮЦИЮ СТРУКТУРНО-ФАЗОВОГО СОСТОЯНИЯ И
КОМПЛЕКС СВОЙСТВ НИКЕЛИДА ТИТАНА**

Комаров В.С. ^{1,2}, Карелин Р.Д. ^{1,2}, Черкасов В.В. ^{1,2}, Хмелевская
И.Ю. ^{1,2}, Андреев В.А. ¹, Юсупов В.С. ¹, Прокошкин С.Д. ²

¹ *Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова
Российской академии наук, Москва, Россия*

² *Университет науки и технологий МИСИС, Москва, Россия*

СЕКЦИЯ 4 - НАНОКОМПОЗИТЫ**4-1 ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ, СПЕКТРАЛЬНЫХ И СТРУКТУРНЫХ СВОЙСТВ ПЛЕНОК НАНОКОМПОЗИТОВ ПОЛИ-*n*-КСИЛИЛЕН – СУЛЬФИД КАДМИЯ**

Иванова О.П., Кривандин А.В.

Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля Российской академии наук, Москва

4-2 ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ ПЛЕНОК НАНОКОМПОЗИТОВ ПОЛИ-*n*-КСИЛИЛЕН – СУЛЬФИД КАДМИЯ В УФ-ОБЛАСТИ

Иванова О.П., Кривандин А.В.

Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля Российской академии наук, Москва

4-3 СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СВОЙСТВ И ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ АМОРФНЫХ СПЛАВОВ ПРИ ЛАЗЕРНОМ НАГРЕВЕ И ПЕЧНОМ ОТЖИГЕ

Пермякова И.Е.

Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук, Москва

4-4 ОЦЕНКА ОКИСЛИТЕЛЬНОГО ВОССТАНОВИТЕЛЬНОГО ПОТЕНЦИАЛА ДОПИРОВАННЫХ Fe^{2+} НАНОЧАСТИЦ ГЕТИТА $\alpha\text{-FeOON}$

Мулюкина С.М.¹, Дзеранов А.А.², Кыдралиева К.А.²

¹ *Сургутский государственный университет, Сургут,*

² *Московский авиационный институт, Москва*

4-5 ВЛИЯНИЕ РЕЖИМА ТЕРМООБРАБОТКИ И ДАВЛЕНИЯ ПРЕССОВАНИЯ НА МЕХАНИЧЕСКУЮ ПРОЧНОСТЬ КЕРАМИКИ ИЗ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ ПОРОШКОВ НИКЕЛАТА ЛАНТАНА.

Ермакова Е.А., Стрельникова С.С., Анохин А.С.

Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук, Москва

4-6 ВЛИЯНИЕ ДОБАВОК КАЛЬЦИЯ И СТРОНЦИЯ НА СВОЙСТВА КЕРАМИКИ ИЗ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ ПОРОШКОВ НИКЕЛАТА ЛАНТАНА.

Стрельникова С.С., Ермакова Е.А., Анохин А.С.

Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук, Москва

**СЕКЦИЯ 5 - ИННОВАЦИОННЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ НАНОТЕХНОЛОГИЙ
(ЭНЕРГЕТИКА, МАШИНОСТРОЕНИЕ, МЕДИЦИНА И ДР.) И
РАЗВИТИЕ МЕТОДОВ АТТЕСТАЦИИ НАНОМАТЕРИАЛОВ**

- 5-1 МАГНИТОСТАТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КУБИЧЕСКИХ НАНОЧАСТИЦ МАГНЕТИТА**
Серебрякова О.Н., Усов Н.А.
Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н.В. Пушкова Российской академии наук, Троицк, Москва
- 5-2 ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ ТЕТРАПИРРОЛОВ И ЦИКЛОДЕКСТРИНОВ**
Клименко И.В.¹, Нерсисян Э.С.¹, Бибииков С.Б.,¹ Лобанов А.В.^{1,2}
¹ *Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля Российской академии наук, Москва,*
² *Московский педагогический государственный университет, Москва*
- 5-3 ГИБРИДНАЯ СИСТЕМА БЕСКИСЛОРОДНЫЙ ГРАФЕН – ФТАЛОЦИАНИН АЛЮМИНИЙ ХЛОРИД**
Клименко И.В.¹, Трусова Е.А.², Лобанов А.В.^{1,3}
¹ *Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля Российской академии наук, Москва,*
² *Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук, Москва,*
³ *Московский педагогический государственный университет, Москва*
- 5-4 ОРИЕНТИРОВАННОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ КАК ПОДХОД К УПРАВЛЕНИЮ МОРФОЛОГИЕЙ И СТРУКТУРОЙ НАНОЧАСТИЦ Cr-, Fe- И Al-SnO₂**
Подурец А.А., Агапов И.В., Маркарян А.А., Бобрышева Н.П., Осмоловский М.Г., Вознесенский М.А., Осмоловская О.М.
Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург
- 5-5 РАЗРАБОТКА ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫХ СВЯЗОК ДЛЯ АЛМАЗНОГО РЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ Co-Cr-Fe-Ni-Ti МЕТОДАМИ ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ**
Березин М.А., Зайцев А.А.
Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС», Москва

**5-6 ВЛИЯНИЕ ТЕРМООБРАБОТКИ НА СВОЙСТВА
АМОРФНЫХ ПОРОШКОВ SiO_2**

Столяр С.В.^{1,2}, Пахомова В.Г.¹, Шохрина А.О.¹

¹ *Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук», Красноярск,*

² *Институт физики им. Л.В. Киренского ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск*

**5-7 МАГНИТОСТАТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОТРЕЗКОВ
АМОРФНЫХ ФЕРРОМАГНИТНЫХ МИКРОПРОВОДОВ
НА ОСНОВЕ КОБАЛЬТА**

Голуб Д.А.¹, Гребенщиков Ю.Б.^{1,2}, Гудошников С.А.

¹ *Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС», Москва,*

² *Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н.В. Пушкова Российской академии наук, Троицк, Москва*

**5-8 ПОЛУЧЕНИЕ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА С ВЫСОКОЙ
НЕМАТИЦИДНОЙ АКТИВНОСТЬЮ**

Федотов М.А.

Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук, Москва

**5-9 ВАРЬИРОВАНИЕ СОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ
СЛОИСТЫХ ДВОЙНЫХ ГИДРОКСИДОВ ВВЕДЕНИЕМ
ДОПАНТОВ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ**

Рашитова К.И., Мельников М.В.¹, Павлова О.В.², Трусова М.М.², Осмоловская О.М.¹

¹ *Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург,*

² *Гродненский государственный университет им. Янки Купалы, Гродно, Беларусь*

**5-10 НАНОЧАСТИЦЫ ДЛЯ АДРЕСНОЙ ДОСТАВКИ
ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ АГЕНТОВ И НАПРАВЛЕННОГО
ОСТЕОСИНТЕЗА**

Шлыков М.А., Смирнова П.В., Смирнов И.В., Минайчев В.И., Тетерина А.Ю., Комлев В.С.

Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук, Москва

5-11 ТРИКАЛЬЦИЙФОСФАТ, ДОПИРОВАННЫЙ ИОНАМИ Yb^{3+} , КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЙ МАТЕРИАЛ

Чумаков С.С., Мальцев С.А., Кузнецова П.Д., Петракова Н.В.,
Комлев В.С.

*Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова
Российской академии наук, Москва*

5-12 БИОАКТИВНЫЕ СВОЙСТВА ПОРИСТЫХ СКАФФОЛДОВ НА ОСНОВЕ ТИТАНА, ПЕРСПЕКТИВНЫХ ДЛЯ ОНКООРТОПЕДИИ

Новрузов К.М.^{1,2}, Еникеев Н.А.³, Рыжкин А.А.³, Капустин А.В.³,
Анисимова Н.Ю.^{1,2}, Киселевский М.В.^{1,2}

¹ *ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России,
Москва, Россия*

² *НИТУ «МИСИС», Москва, Россия*

³ *Уфимский университет науки и технологий, Уфа, Россия*

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]

[illegible]

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

