

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации
Российская академия наук
Отделение химии и наук о материалах Российской академии наук
Научный совет РАН по материалам и наноматериалам
Научный совет РАН по конструкционным материалам
Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова
Российской академии наук
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

IX ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО НАНОМАТЕРИАЛАМ



ПРОГРАММА

МОСКВА, 21-24 СЕНТЯБРЯ 2026 г.

NANO.IMETRAN.RU

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



Деловая Академия Наук



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ОХН 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

Журналы – партнеры:

«Наноиндустрия»

«Металлы»

«Неорганические материалы»

«Деформация и разрушение материалов»

«Физика и химия обработки материалов»

«Материаловедение»

«Перспективные материалы»

Организационный комитет

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

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

ЗАМЕСТИТЕЛИ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ

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

Ляхов Н.З. - акад. 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. - акад. РАН, ИОХ РАН, Москва

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

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

Валиев Р.З. - д.ф.-м.н., проф., акад. АН РБ, УУНиТ, Уфа

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

Григорович К.В. - акад. 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. - акад. РАН, ИОНХ РАН, Москва

Калмыков С.Н. - акад. 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. - акад. 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. - акад. РАН, ИМЕТ УрО РАН, Екатеринбург

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

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

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

Программный комитет

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

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

ЧЛЕНЫ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА

Бузник В.М. - акад. 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. - акад. РАН, ИФ СО РАН, Красноярск

Консультативный комитет

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ

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

ЧЛЕНЫ КОНСУЛЬТАТИВНОГО КОМИТЕТА

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

Уважаемые коллеги!

Регистрация участников будет проходить

перед Большим конференц-залом (БКЗ)

8:30 - 18:00 – 21 сентября

9:00 - 18:00 – 22 и 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:

21 сентября (16:00-17:00) – Секция 1, 2, 4

23 сентября (14:30-15:30) – 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, 13⁰⁰, Большой конференц-зал).

Расписание работы секций

	БКЗ	МКЗ
21.09	Открытие конференции 10:00-10:40	
	Пленарное заседание 10:40-11:40	
	 Кофе-брейк 11:40-12:00	
	Пленарное заседание 12:00-13:30	
	Обед 13:30-14:30	
	Секция 1 14:30-17:30	Секция 2 14:30-17:15
	Обзор стендовых докладов 1, 2, 4 секции 16:00-17:00	
22.09	Пленарное заседание 10:00-11:30	
	 Кофе-брейк 11:30-12:00	
	Пленарное заседание 12:00-13:30	
	Обед 13:30-14:30	
	Секция 3 14:30-16:00	Секция 4 14:30-16:00
	 Кофе-брейк 16:00-16:30	
	Секция 3 16:30-18:00	Секция 4 16:30-17:45
23.09	Секция 5 10:00-11:30	Секция 3 9:30-11:30
	 Кофе-брейк 11:30-12:00	
	Секция 5 12:00-13:30	Секция 3 12:00-13:30
	Обед - 13:30-14:30	
	Обзор стендовых докладов 3 и 5 секции 14:30-15:30	
	 Кофе-брейк	
24.09	Секция 2 15:30-17:25	Секция 1 15:30-17:40
	Секция 4 9:30-12:00	Секция 2 10:00-12:00
	 Кофе-брейк 12:00-13:00	
	Закрытие конференции 13:00-14:00	

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. **Нанокompозиты**

СЕКЦИЯ 5. **Инновационные применения нанотехнологий
(энергетика, машиностроение, медицина и д р.)
и развитие методов аттестации наноматериалов**

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ**21 сентября 2026 г.****БОЛЬШОЙ КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ (БКЗ)****10⁰⁰ – 10⁴⁰***Открытие конференции.**Выступления:*

- Солнцев К.А. (акад. РАН, д.х.н., научный руководитель ИМЕТ РАН, председатель Организационного комитета конференции)

- Комлев В.С. (чл.-корр. РАН, д.т.н., проф. РАН, директор ИМЕТ РАН, председатель Программного комитета конференции)

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**СОПРЕДСЕДАТЕЛИ:****Академик РАН Бойнович Л.Б.****Чл.-корр. РАН Лукашин А.В.****10⁴⁰ – 11¹⁰**

Калмыков С.Н. (академик, вице-президент РАН)

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

11¹⁰ – 11⁴⁰

Горбунова Ю.Г. (академик РАН)

*Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН,
Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН,
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,
Сколтех, Москва*

11⁴⁰ – 12⁰⁰**КОФЕ-БРЕЙК****12⁰⁰ – 12³⁰**

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

Бойнович Л.Б. (академик РАН)

*Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина
Российской академии наук, Москва*

$12^{30} - 13^{00}$

**НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МЕМБРАННЫЕ
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКИ И
НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

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

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

 $13^{00} - 13^{30}$

**НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ
ОБЛАСТЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ**

Левашов Е.А. (чл.-корр. РАН)

*Национальный исследовательский технологический университет
«МИСИС», Москва*

 $13^{30} - 14^{30}$

ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД

БОЛЬШОЙ КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ (БКЗ)

СЕКЦИЯ 1 – ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ СИНТЕЗА
НАНОПОРОШКОВ

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ:
К.т.н. Самохин А.В.
К.т.н. Асташев А.Г.

- ³⁰
14 – 14⁵⁰ 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*
- ⁵⁰
14 – 15⁰⁵ **ПРЕКУРСОРЫ СИНТЕЗА НАНОПОРОШКОВ МЕТОДОМ
САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩЕГОСЯ
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СИНТЕЗА ИЗ РАСТВОРОВ**
Савинкина Е.В., Караваев И.А., Беттельс Е.К., Полухин М.С.
Российский технологический университет МИРЭА, Москва
- ⁰⁵
15 – 15²⁰ **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*
- ²⁰
15 – 15³⁵ **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*
- ³⁵
15 – 15⁵⁰ **ОСОБЕННОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ АТОМНО-СЛОИСТЫХ
МАВ-ФАЗ МЕТОДОМ СВЧ**
Потанин А.Ю., Башкиров Е.А., Погожев Ю.С.
*Национальный исследовательский технологический университет
«МИСИС», Москва*

- ⁵⁰
15 – ⁰⁵16 **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

- ⁰⁵
16 – ³⁰16 **КОФЕ-БРЕЙК**

- ³⁰
16 – ⁴⁵16 **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*

- ⁴⁵
16 – ⁰⁰17 **ПЛАЗМОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ НАНОПОРОШКОВ
СИСТЕМЫ W-V**

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*

- ⁰⁰
17 – ¹⁵17 **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 им. И.М. Губкина, Москва*

- ¹⁵
17 – ³⁰17 **НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ ПОЛЫЕ СФЕРЫ
 $La_{0.5}Sr_{0.5}CoO_{3-\delta}$**

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.

- ³⁰
14 – 14⁵⁰ 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*
- ⁵⁰
14 – 15¹⁰ 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
- ¹⁰
15 – 15²⁵ **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

- ²⁵
15 – 15⁴⁰ **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

- ⁴⁰
15 – 15⁵⁵ **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*

- ⁰⁰
16 – 16³⁰ **КОФЕ-БРЕЙК**

- ³⁰
16 – 16⁴⁵ **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

- ⁴⁵
16 – 17⁰⁰ **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

- ⁰⁰
17 – 17¹⁵ **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**

Анаников В.П. (академик РАН)

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

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

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**

Алымов М.И. (чл.-корр. РАН)

*Институт структурной макрокинеки и проблем материаловедения
им. А.Г. Мерджанова Российской академии наук, Черногловка*

11³⁰ – 12⁰⁰ КОФЕ-БРЕЙК

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

Гусаров В.В. (чл.-корр. РАН)

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

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

Валиев Р.З.

Уфимский университет науки и технологий, Уфа

13⁰⁰ – 14³⁰ ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД

БОЛЬШОЙ КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ (БКЗ)

СЕКЦИЯ 3 - ОБЪЕМНЫЕ НАНОМАТЕРИАЛЫ

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ:

Д.ф.-м.н. Валиев Р.З.

Д.ф.-м.н. Страумал Б.Б.

- ³⁰
14 – 14⁵⁰ 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. Осипьяна Российской академии наук, Черноголовка,*
² *Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук, Москва*
- ⁵⁰
14 – 15¹⁰ 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*
- ¹⁰
15 – 15²⁵ **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*

²⁵
15 – 15⁴⁰ **О ВЛИЯНИИ РКУП-К И ПОСЛЕДУЮЩЕГО ХОЛОДНОГО ВОЛОЧЕНИЯ НА МИКРОСТРУКТУРУ, ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ТЕРМИЧЕСКУЮ СТАБИЛЬНОСТЬ ПРОВОЛОКИ ИЗ СПЛАВА Al-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

⁴⁰
15 – 15⁵⁵ **ЛОКАЛИЗАЦИЯ ДЕФОРМАЦИИ ПРИ КВД КАК ПРИЧИНА ПОНИЖЕННОЙ ФАКТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ В ОБЪЕМЕ ОБРАЗЦА ПО СРАВНЕНИЮ С ОЖИДАЕМОЙ**
Гундеров Д.В.^{1,2}, Kaveh Edalati³, Асфандияров Р.Н.^{1,2}, Сергеев С.Н.², Кадилов 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*

⁰⁰
16 – 16³⁰

КОФЕ-БРЕЙК

³⁰
16 – 16⁴⁵ **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 твердого тела им. Ю.А. Осипяна 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*

⁴⁵
16 – 17⁰⁰ **НАНОСТРУКТУРИРОВАНИЕ СТАЛЕЙ С ЭФФЕКТОМ ПЛАСТИЧНОСТИ, НАВЕДЁННОЙ ДВОЙНИКОВАНИЕМ, ПУТЁМ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИЕЙ**

Еникеев Н.А.

Уфимский университет науки и технологий, Уфа

- ⁰⁰
17 – 17¹⁵ **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
- ¹⁵
17 – 17³⁰ **ВЛИЯНИЕ РКУП НА СТРУКТУРУ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БИОРЕЗОРБИРУЕМЫХ Fe-Mn СПЛАВОВ**
Понкратова Ю.Ю.¹, Базалеева К.О.¹, Бинков 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*
- ³⁰
17 – 17⁴⁵ **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
- ⁴⁵
17 – 18⁰⁰ **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 *Национальный медицинский исследовательский центр 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*

МАЛЫЙ КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ (МКЗ)

СЕКЦИЯ 4 - НАНОКОМПОЗИТЫ

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ:

Д.ф.-м.н. Абросимова Г.Е.

Д.ф.-м.н. Пермякова И.Е.

- 14³⁰ – 14⁵⁰ 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
- 14⁵⁰ – 15¹⁰ Приглашенный доклад
**ОСОБЕННОСТИ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ
СТЕКОЛ**
Абросимова Г.Е.
Институт физики твердого тела им. Ю.А. Осипяна Российской академии
наук, Черноголовка
- 15¹⁰ – 15²⁵ **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
- 15²⁵ – 15⁴⁰ **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

- ⁴⁰
15 – 15⁵⁵ **ПЛАЗМЕННЫЙ МЕТОД ПОЛУЧЕНИЯ СФЕРИЧЕСКИХ МИКРОПОРОШКОВ СИСТЕМЫ W-Ta-B C 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
- ⁰⁰
16 – 16³⁰ **КОФЕ-БРЕЙК**
- ³⁰
16 – 16⁴⁵ **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 Уфимского федерального исследовательского центра, Уфа*
- ⁴⁵
16 – 17⁰⁰ **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
- ⁰⁰
17 – 17¹⁵ **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

17¹⁵ – 17³⁰ 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*

17³⁰ – 17⁴⁵ ПОЛУЧЕНИЕ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ MXene Ti₃C₂ И Ni МЕТОДОМ ИСКРОВОГО ПЛАЗМЕННОГО СПЕКАНИЯ

Кроткевич Д.Г., Подрезова Е.В., Кашкаров Е.Б.

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск

23 сентября 2026 г.

БОЛЬШОЙ КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ (БКЗ)

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

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ:

Проф. Ахмедов Ш.Д.

К.х.н. Климашина Е.С.

$10^{00} - 10^{20}$ 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.¹, Козлов Б.Н.¹

¹ Научно-исследовательский институт кардиологии, Томский
национальный исследовательский медицинский центр 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

$10^{20} - 10^{40}$ 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

- ⁴⁰
10 – 11⁰⁰ *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
- ⁰⁰
11 – 11¹⁵ **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*
- ¹⁵
11 – 11³⁰ **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
- ³⁰
11 – 12⁰⁰ **КОФЕ-БРЕЙК**
- ⁰⁰
12 – 12¹⁵ **РАЗРАБОТКА ДИСПЕРСИЙ НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ**
Русанова Е.Е.¹, Ями А.С.², Соловьева В.А.¹
¹ *ООО «Арамко Инновейшнз» Исследовательский центр Арамко, Москва,*
² *UARC, Дахран, Саудовская Аравия*
- ¹⁵
12 – 12³⁰ **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*

- ³⁰
12 – 12⁴⁵ **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
- ⁴⁵
12 – 13⁰⁰ **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
- ⁰⁰
13 – 13¹⁵ **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
- ¹⁵
13 – 13³⁰ **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
- ³⁰
13 – 14³⁰ **ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД**

БОЛЬШОЙ КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ (БКЗ)

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

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ:

Проф. Блинков И.В.

К.т.н. Иванников А.Ю.

- 15³⁰ – 15⁵⁰ *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*
- 15⁵⁰ – 16¹⁰ *Приглашенный доклад*
**ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ
МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ПОКРЫТИЙ**
Иванников А.Ю.
*Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской
академии наук, Москва*
- 16¹⁰ – 16²⁵ **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*
- 16²⁵ – 16⁴⁰ ***In-situ* ИССЛЕДОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ
ПЕРПЕНДИКУЛЯРНОЙ МАГНИТНОЙ АНИЗОТРОПИИ В
ТОНКОПЛЁНОЧНЫХ СТРУКТУРАХ CoFeB/Mo МЕТОДОМ
РЕФЛЕКТОМЕТРИИ ПОЛЯРИЗОВАННЫХ НЕЙТРОНОВ**
Киричук Г.В.¹, Грунин А.И.¹, Швеиц П.В.¹, Воробьев А.²,
Максимова К.Ю.¹
¹ *Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта,
Калининград,*
² *Уппсальский Университет, Уппсала, Швеция*

- 16⁴⁰ – 16⁵⁵ ПОЛУЧЕНИЕ И СВОЙСТВА ОКИСЛИТЕЛЬНОСТОЙКИХ ПОКРЫТИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ИСКРОВОГО ПЛАЗМЕННОГО СПЕКАНИЯ ГЕТЕРОФАЗНЫХ СВС- ПОРОШКОВ (Hf, Ta)B₂-(Hf, Ta)C-HfSi₂-HfB₂-SiC**
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*
- 16⁵⁵ – 17¹⁰ 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
- 17¹⁰ – 17²⁵ КИНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ТЕРМИЧЕСКОЙ ДЕСТРУКЦИИ НАНОКОМПОЗИТОВ PP/SiO₂ МЕТОДОМ КОУТСА–РЕДФЕРНА**
Ибрагимова Х.С.
Институт физики Министерства науки и образования Азербайджанской Республики, Баку, Азербайджан

МАЛЫЙ КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ (МКЗ)

СЕКЦИЯ 3 - ОБЪЕМНЫЕ НАНОМАТЕРИАЛЫ

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ:
Д.ф.-м.н. Шаркеев Ю.П.
К.т.н. Кулясова О.Б.

9³⁰ – 9⁵⁰

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*

9⁵⁰ – 10⁰⁵

ВЛИЯНИЕ УГЛЕРОДА НА СТРУКТУРУ БЫСТРОЗАКАЛЕННЫХ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫХ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Fe-Co-Ni-Cr-V-B-C

Базлов А.И., Занаева Э.Н., Убийвовк Е.В.

Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург

10⁰⁵ – 10²⁰

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 Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук, Уфа*

10²⁰ – 10³⁵

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*

- ³⁵
10 – 10⁵⁰ **СТАБИЛЬНОСТЬ ФАЗОВОГО СОСТОЯНИЯ СПЛАВА ВТ23 ПОСЛЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ**
Сафарова Д.Э., Базалеева К.О., Шашин К.Д., Власов Д.Ю.
Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы, Москва
- ⁵⁰
10 – 11⁰⁵ **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
- ⁰⁵
11 – 11²⁰ **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
- ²⁰
11 – 11³⁵ **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
- ³⁵
11 – 12⁰⁰ **КОФЕ-БРЕЙК**
- ⁰⁰
12 – 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 $\text{CS}_2\text{O}-\text{B}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2-\text{Al}_2\text{O}_3$**
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, Башенко 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 СТРУКТУРА, МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И КОРРОЗИОННАЯ СТОЙКОСТЬ БИОРЕЗОРБИРУЕМОГО СПЛАВА $\text{Zn}-0,8\text{Li}-0,1\text{Ca}$, ПОДВЕРГНУТОГО ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ**
Сиразеева А.Р., Кулясова О.Б., Парфенов Е.В.
Уфимский университет науки и технологий, Уфа
- 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.

- 15³⁰ – 15⁵⁰ Приглашенный доклад
**ГАЗОТРАНСПОРТНЫЙ СИНТЕЗ
НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО SiC В РЕАКЦИЯХ С
УЧАСТИЕМ ГАЗОВ СО 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 Коми научного центра Уральского отделения
Российской академии наук – обособленное подразделение ФИЦ Коми НЦ
УрО РАН, Сыктывкар,
² Санкт-Петербургский Государственный университет аэрокосмического
приборостроения, Санкт-Петербург
- 15⁵⁰ – 16¹⁰ 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
- 16¹⁰ – 16²⁵ **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

**16²⁵ – 16⁴⁰ 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

**16⁴⁰ – 16⁵⁵ 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

**16⁵⁵ – 17¹⁰ ЗОЛЬ-КОМБУСТИОННЫЙ МЕТОД СИНТЕЗА
НАНОЧАСТИЦ ОКСИДА ЦЕРИЯ (IV), КОМПОЗИТОВ
CeO₂@CaSO₄, CeO₂@Ag С ВОЗМОЖНОСТЬЮ КОНТРОЛЯ
МОРФОЛОГИИ**

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

**17¹⁰ – 17²⁵ 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

$17^{25} - 17^{40}$ **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*

24 СЕНТЯБРЯ 2026

БОЛЬШОЙ КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ (БКЗ)

СЕКЦИЯ 4 - НАНОКОМПОЗИТЫ

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ:

Д.т.н. Чернявский А.С.

к.т.н. Фадеев А.А.

 $9^{30} - 9^{50}$ *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*

 $9^{50} - 10^{05}$

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*

 $10^{05} - 10^{20}$

ОСОБЕННОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ТВЕРДОРАСТВОРНЫХ КЕРАМИК (Hf, Ta)CN МЕТОДОМ САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩЕГОСЯ СИНТЕЗА

Сиденко А.А., Непапущев А.А., Московских Д.О., Погожев Ю.С., Левашов Е.А.

Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС», Москва

 $10^{20} - 10^{35}$

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

- $10^{35} - 10^{50}$ 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*
- $10^{50} - 11^{05}$ 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*
- $11^{05} - 11^{20}$ 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*
- $11^{20} - 11^{35}$ ОСОБЕННОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ
УЛЬТРАВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ
КОМПОЗИЦИЙ НА ОСНОВЕ (Hf, Ta)B₂-(Hf, Ta)C
СОЧЕТАНИЕМ МЕТОДОВ СВС И ГП**
Солощенко Н.А., Королев В.В., Погожев Ю.С., Левашов Е.А.
*Национальный исследовательский технологический университет
«МИСИС», Москва*
- $11^{35} - 11^{50}$ ОСОБЕННОСТИ СИНТЕЗА CeO₂ 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*
- $12^{00} - 13^{00}$ 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.

- $10^{00} - 10^{15}$ **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, Сыктывкар,
² Национальный исследовательский центр «Курчатовский Институт»,
Москва
- $10^{15} - 10^{30}$ **ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГКРС-ПОДЛОЖЕК НА
ОСНОВЕ МАЛЫХ ТРЕУГОЛЬНЫХ НАНОПЛАСТИНОК
СЕРЕБРА**
Кабарухин В.К., Малеева К.А., Орлова А.О.
Национальный исследовательский университет ИТМО, Санкт-
Петербург
- $10^{30} - 10^{45}$ **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
- $10^{45} - 10^{00}$ **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
- $10^{00} - 10^{15}$ **ФОРМИРОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ
НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КОМПОЗИТОВ ViFeO_3**
Федосенко В.С., Горох Г.Г., Шклянко П.С.
Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники, Минск, Беларусь

**11¹⁵ – 11³⁰ 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*

**11³⁰ – 11⁴⁵ 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*

**11⁴⁵ – 12⁰⁰ 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 – 13⁰⁰

КОФЕ-БРЕЙК

24 СЕНТЯБРЯ 2026**БОЛЬШОЙ КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ (БКЗ)****13⁰⁰ – 14⁰⁰***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 ПРЕДПОСЫЛКИ ТЕХНОЛОГИИ ЭЛЕКТРОННО-ИОННО-
ПЛАЗМЕННОГО НАПЫЛЕНИЯ
ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННОСТОЙКИХ ПОКРЫТИЙ БЕЛЫЙ
ЭЛЕКТРОКОРУНД - СЕРЕБРО**
Почетуха В.В., Романов Д.А., Громов В.Е.
Сибирский государственный индустриальный университет,
Новокузнецк
- 2-5 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

- 2-6 ВЛИЯНИЕ РЕЖИМА ОБРАБОТКИ ТРЕНИЕМ С ПЕРЕМЕШИВАНИЕМ НА МИКРОСТРУКТУРУ И СВОЙСТВА СПЛАВА Cu-Cr-Zr-Y**
Бодякова А.И., Никитин И.С., Малофеев С.С., Калининко А.А., Миронов С.Ю.
Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Белгород
- 2-7 ОСОБЕННОСТИ НАНОКРИСТАЛЛИЗАЦИИ В АМОРФНОМ СПЛАВЕ $Al_{85}Ni_5Fe_7La_3$ 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, Гамура Н.В.¹
¹ *Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук, Москва,*
² *Объединенный институт ядерных исследований, Дубна*
- 2-8 АНОДНО-ОКСИДНЫЕ ПОКРЫТИЯ НА ЛИТЕЙНОМ АЛЮМИНИЕВОМ СПЛАВЕ АК9**
Горелов Д.К., Кокатев А.Н.
Петрозаводский государственный университет, Петрозаводск
- 2-9 АНОДНО-ОКСИДНЫЕ ПОКРЫТИЯ НА ЛИТЕЙНОМ АЛЮМИНИЕВОМ СПЛАВЕ АК9**
Алтуний Р.Р.¹, Мойсеев 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*
- 2-10 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
- 2-11 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, Черноголовка,*
³ *Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов» Национального исследовательского центра «Курчатовский институт», Москва*

СЕКЦИЯ 3 - ОБЪЕМНЫЕ НАНОМАТЕРИАЛЫ

- 3-1 ИССЛЕДОВАНИЕ МОРФОЛОГИИ ПЕРЛИТА, ФОРМИРУЮЩЕГОСЯ В ПРОЦЕССЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ РЕЛЬСОВ ИЗ СТАЛИ ЗАЭВТЕКТОИДНОГО СОСТАВА**
Шугаев О.В., Романов Д.А., Громов В.Е.
Сибирский государственный индустриальный университет, Новокузнецк
- 3-2 УПРОЧНЕНИЕ СПЛАВОВ Mg-Sm-(Tb, Dy) НАНОРАЗМЕРНЫМИ ЧАСТИЦАМИ ПРИ ДИСПЕРСИОННОМ ТВЕРДЕНИИ**
Лукиянова Е.А., Добаткина Т.В., Страумал П.Б., Рыбальченко О.В.
Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук, Москва
- 3-3 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
- 3-4 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
- 3-5 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
- 3-6 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

- 3-7 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*
- 3-8 УПРОЧНЕНИЕ СПЛАВА Mg-Y-Zn-Cd-Zr И ЕГО КОРРОЗИОННЫЕ СВОЙСТВА ПОСЛЕ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ**
Лукиянова 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*
- 3-9 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
- 3-10 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, Лукиянова 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*
- 3-11 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, Лукиянова 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*

- 3-12 ЗЕЛЕНЬЙ СИНТЕЗ СТАБИЛИЗИРОВАННЫХ МАЛЬТОДЕКСТРИНОМ КОЛЛОИДНЫХ НАНОЧАСТИЦ ОКСИДА ЦЕРИЯ(IV) И Ag-МОДИФИЦИРОВАННЫХ КОМПОЗИТОВ НА ЕГО ОСНОВЕ**
Евстратова С.С., Чжан Цзылинь, Игнатьева К.А., Кутырева М.П.
Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань
- 3-13 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*
- 3-14 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
- 3-15 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*
- 3-16 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*

- 3-17** **Получение циркониевой керамики методом гель-кастинга**
Шокодзько Е.А., Ситников А.И., Шокодзько 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*

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 $\alpha\text{-FeOOH}$

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

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

4-5 ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА ТЕРМООБРАБОТКИ И ДАВЛЕНИЯ ПРЕССОВАНИЯ НА МЕХАНИЧЕСКУЮ ПРОЧНОСТЬ ПОРОШКОВ НИКЕЛАТА ЛАНТАНА, ПОЛУЧЕННЫХ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ МЕТОДОМ

Ермакова Е.А., Стрельникова С.С., 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*