



III Всероссийская молодежная конференция  
с элементами научной школы

**«ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ НАНОМАТЕРИАЛЫ И  
ВЫСОКОЧИСТЫЕ ВЕЩЕСТВА»**

**ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ**

29.05 – 01.06 2012 г.  
ИМЕТ РАН, РХТУ им. Д.И. Менделеева

Москва

## ***Уважаемые коллеги!***

Приглашаем Вас принять участие в III Всероссийской молодежной конференции с элементами научной школы «Функциональные наноматериалы и высокочистые вещества», которая состоится 29 мая - 01 июня 2012 года в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН в Москве.

Продолжительность лекций – 30 мин., секционных докладов – 10 мин. (включая обсуждение).

Заседания будут проходить в следующих аудиториях:

- Большой конференц. зал (БКЗ)
- Малый конференц. зал (МКЗ, 313 аудитория)

Стендовые доклады представляются в формате А1 вертикальной ориентации:

Стендовые доклады вывешиваются в течение всего срока проведения конференции.

В рамках конференции пройдет комплексный лабораторный практикум, посвященный тематике конференции.

Информацию о конференции Вы можете также получить на сайте конференции <http://www.func.imetran.ru>



Проведение конференции поддержано фондом  
РФФИ (грант 12-03-06809-моб\_г) и ОХНМ  
РАН

**Организаторы конференции:**

- Российская академия наук
- Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН
- Федеральное Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева»

**Время проведения конференции:** 29 мая - 01 июня 2012 г.

**Место проведения конференции:**

г. Москва, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Ленинский пр-т, 49

Регистрация участников конференции проводится в фойе Большого конференц-зала.

**Начало регистрации** 29 мая 2012 года в 09-30.

## **ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ**

### **Председатель оргкомитета:**

академик Солнцев К.А. (ИМЕТ РАН, г. Москва)

### **Заместители председателя:**

чл.-корр. РАН Бурханов Г.С. (ИМЕТ РАН, г. Москва)

чл.-корр. РАН Юртов Е.В. (РХТУ им. Д.И. Менделеева, г. Москва)

д.т.н. Колмаков А.Г. (ИМЕТ РАН, г. Москва)

### **Члены оргкомитета:**

академик Иевлев В.М. (ВГУ, г. Воронеж)

академик Третьяков Ю.Д. (МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва)

академик Саркисов П.Д. (РХТУ им. Д.И. Менделеева, г. Москва)

академик Чурбанов М.Ф. (ИХВВ им. Г.Г. Девярых РАН, г. Нижний Новгород)

академик Цветков Ю.В. (ИМЕТ РАН, г. Москва)

академик Цивадзе А.Ю. (ИФХЭ им. А.Н. Фрумкина РАН, г. Москва)

чл.-корр. РАН Алымов М.И. (ИМЕТ РАН, г. Москва)

чл.-корр. РАН Баринов С.М. (ИМЕТ РАН, г. Москва)

чл.-корр. РАН Севастьянов В.Г. (ИОНХ им. Н.С. Курнакова РАН,

РХТУ им. Д.И. Менделеева, г. Москва)

чл.-корр. РАН Гурьянов А.Н. (ИХВВ им. Г.Г. Девярых РАН, г. Нижний Новгород)

### **УЧЕННЫЕ СЕКРЕТАРИ КОНФЕРЕНЦИИ:**

к.т.н. Просвирнин Д.В. (ИМЕТ РАН, г. Москва)

Мурадова А.Г. (РХТУ им. Д.И. Менделеева, г. Москва)

## **ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ**

### **Сопредседатели:**

чл.-корр. РАН Бурханов Г.С. (ИМЕТ РАН, г. Москва)

чл.-корр. РАН Юртов Е.В. (РХТУ им. Д.И. Менделеева, г. Москва)

### **Члены программного комитета:**

д.т.н. Колмаков А.Г. (ИМЕТ РАН, г. Москва)

к.т.н. Горина Н.Б. (ИМЕТ РАН, г. Москва)

д.ф.-м.н. Терешина И.С. (ИМЕТ РАН, г. Москва)

д.т.н. Чернышова Т.А. (ИМЕТ РАН, г. Москва)

д.т.н. Комлев В.С. (ИМЕТ РАН, г. Москва)

д.т.н. Шефтель Е.Н. (ИМЕТ РАН, г. Москва)

к.х.н. Королёва М.Ю. (РХТУ им. Д.И. Менделеева, г. Москва)

к.х.н. Мурашова Н.М. (РХТУ им. Д.И. Менделеева, г. Москва)

## **ЛОКАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ**

### **ИМЕТ РАН**

Лещинская К.В.

Солдатенков А.П.

Шаньгина Д.В.

### **РХТУ им. Д.И. Менделеева**

Серцова А.А.

Токарев А.М.

Прокопова Л.А.

## ***ОСНОВНАЯ ТЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦИИ***

**СЕКЦИЯ 1** - Функциональные наноматериалы и композиты.

**СЕКЦИЯ 2** - Наноструктурные покрытия и пленки.

**СЕКЦИЯ 3** - Высокочистые вещества.

**СЕКЦИЯ 4** - Наноматериалы для биомедицины, сельского хозяйства и ветеринарии.

**СЕКЦИЯ 5** - Методы исследования и моделирования функциональных наноматериалов и высокочистых веществ.

**РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ СЕКЦИЙ**

	<b>БКЗ</b>	<b>МКЗ</b>
<b>29.05</b>	$10^{00}-10^{30}$ – Открытие, БКЗ	
	Лекции $10^{30}-14^{00}$	-
	$14^{00}-15^{00}$ - Обед	
	Секция 5 $15^{00}-17^{30}$	-
<b>30.05</b>	Лекции $10^{00}-14^{00}$	Секция 1 $10^{00}-14^{00}$
	$14^{00}-15^{00}$ - Обед	
	Секция 2 $15^{00}-18^{20}$	Секция 1 $15^{00}-18^{10}$
<b>31.05</b>	$10^{00}-15^{00}$ – Лабораторный практикум	
<b>1.06</b>	Секция 3 $10^{00}-10^{20}$	-
	Секция 4 $10^{20}-11^{00}$	-
	$11^{00}-11^{30}$ – Закрытие конференции, БКЗ	

# ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

29.05.2012

## БКЗ

<sup>00</sup> 10 – <sup>00</sup> 18

*Регистрация участников*

<sup>00</sup> 10 – <sup>30</sup> 10

*Открытие конференции*

*Вступительное слово: академик Солнцев К.А.*

*Приветственное слово*

*участникам конференции: чл.-корр. РАН Бурханов Г.С.*

*чл.-корр. РАН Юртов Е.В.*

*Организационная информация: д.т.н. Колмаков А.Г.*

## ЛЕКЦИИ

*СОПРЕДСЕДАТЕЛИ: чл.-корр. РАН Бурханов Г.С.*

*чл.-корр. РАН Юртов Е.В.*

<sup>30</sup> 10 – <sup>00</sup> 11

**академик Цветков Юрий Владимирович**

**ФИЗИКО-ХИМИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ПЛАЗМЕННОЙ НАНОПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ**

<sup>00</sup> 11 – <sup>30</sup> 11

**чл. корр. Алымов Михаил Иванович**

**КОНСОЛИДИРОВАННЫЕ ПОРОШКОВЫЕ НАНОМАТЕРИАЛЫ**

<sup>30</sup> 11 – <sup>00</sup> 12

**чл. корр. Григорович Константин Всеволодович**

**СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

<sup>00</sup> 12 – <sup>30</sup> 12

### **КОФЕ БРЕЙК**

<sup>30</sup> 12 – <sup>00</sup> 13

**д.т.н. Чернышова Т.А.**

**КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ С МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ МАТРИЦЕЙ**

<sup>00</sup> 13 – <sup>30</sup> 13

**д.т.н. Поварова Кира Борисовна,**

**ЖАРОПРОЧНЫЕ СПЛАВЫ НА ОСНОВЕ ИНТЕРМЕТАЛЛИДОВ**

<sup>30</sup> 13 – <sup>00</sup> 14

**д.т.н. Юсупов Владимир Сабитович**

**ТЕНДЕНЦИИ МИРОВОГО РАЗВИТИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ЛИСТОВЫХ СТАЛЕЙ**

<sup>00</sup> 14 – <sup>00</sup> 15

**ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД**

---

**СЕКЦИЯ 5 - МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ  
ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ И ВЫСОКОЧИСТЫХ ВЕЩЕСТВ**

---

*СОПРЕДСЕДАТЕЛИ: чл.-корр. РАН Бурханов Г.С.*

*чл.-корр. РАН Юртов Е.В.*

- <sup>00</sup>15 – <sup>10</sup>15 Анфимов И.М., Кобелева С.П., Механошин Е.В., Щемеров И.В.  
ИЗМЕРЕНИЕ УДЕЛЬНОГО ЭЛЕКТРОСОПРОТИВЛЕНИЯ  
НАНОКОМПОЗИТНЫХ ПЛЁНОК БЕСКОНТАКТНЫМ СВЧ МЕТОДОМ  
(НИТУ "МИСИС")
- <sup>10</sup>15 – <sup>20</sup>15 Афанасьев А.В., Лебедев-Степанов П.В.  
КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ САМОСБОРКИ ФОТОННЫХ  
КРИСТАЛЛОВ В МИКРОКАПЛЕ КОЛЛОИДНОГО РАСТВОРА МЕТОДОМ  
ДИССИПАТИВНОЙ ДИНАМИКИ ЧАСТИЦ  
(НИЯУ МИФИ, ЦФ РАН)
- <sup>20</sup>15 – <sup>30</sup>15 Власов К.О., Лебедев-Степанов П.В., Бузовера М.Э., Щербак Ю.П.  
ВИЗУАЛИЗАЦИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ НАБЛЮДЕНИЕ  
МИКРОПОТОКОВ В ИСПАРЯЮЩЕЙСЯ КАПЛЕ  
(НИЯУ МИФИ)
- <sup>30</sup>15 – <sup>40</sup>15 Горбатов В.П., Иванов С.О.  
РЕЗЕРВЫ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ МЕТАЛЛА ОБОРУДОВАНИЯ АЭС  
(НИУ МЭИ)
- <sup>40</sup>15 – <sup>50</sup>15 Гребенников И.С., Лукашова Н.В., Мурадова А.Г., Ягодкин Ю.Д., Юртов Е.В.  
СТРУКТУРА И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА НАНОПОРОШКОВ СИСТЕМЫ  
Fe-O ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В МАГНИТНЫХ ЖИДКОСТЯХ  
(НИТУ "МИСИС", РХТУ им. Д.И. Менделеева)
- <sup>50</sup>15 – <sup>00</sup>16 Грушников Е.Ю., Кошкин А.В., Лебедев-Степанов П.В.  
ИССЛЕДОВАНИЕ ПОГЛОЩЕНИЯ ГАЗООБРАЗНОГО НАФТАЛИНА  
УПОРЯДОЧЕННЫМИ СЛОЯМИ ПОЛИМЕРНЫХ СУБМИКРОЧАСТИЦ С  
ПОРИСТОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ (МФТИ(ГУ), ЦФ РАН)
- <sup>00</sup>16 – <sup>10</sup>16 Дмитриев С.И., Гринчук П.С.  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ  
НАНОСТРУКТУРИРОВАННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УГЛЕРОДА В  
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОМ ПРОТОЧНОМ РЕАКТОРЕ  
(ИТМО им. А.В. Лыкова НАНБ)
- <sup>10</sup>16 – <sup>20</sup>16 Калёнов Д.С., Мырзин А.Н., Пархоменко М.П., Фон гратовски С.В.  
ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА В МИЛЛИМЕТРОВОМ ДИАПАЗОНЕ  
ВОЛН МЕТАЛЛ – ОРГАНИЧЕСКИХ КАРКАСНЫХ НАНОПОРИСТЫХ  
МАТЕРИАЛОВ  
(ФирЭ им. В.А. Котельникова РАН)
- <sup>20</sup>16 – <sup>30</sup>16 Каргамышев А.И., Марадудин Д.Н.  
РАСЧЕТ ЭНЕРГИЙ М/Ф ГРАНИЦЫ Cu-Nb МЕТОДОМ "ИЗ ПЕРВЫХ  
ПРИНЦИПОВ" В РАМКАХ ФУНКЦИОНАЛА ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛОТНОСТИ  
ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ ПОЛУЭМПИРИЧЕСКИХ ПОТЕНЦИАЛОВ  
МЕЖАТОМНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СИСТЕМЫ Cu-Nb  
(НИУ БелГУ)



- <sup>30</sup> 16 – <sup>40</sup> 16 Кияшко М.В., Гринчук П.С.  
МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ КИНЕТИКИ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО  
ОСАЖДЕНИЯ УГЛЕРОДНЫХ НАНОВОЛОКОН НА КАТАЛИТИЧЕСКУЮ  
ПОВЕРХНОСТЬ  
(Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси)
- <sup>40</sup> 16 – <sup>50</sup> 16 Луговской А.В., Красильников О.М., Векилов Ю.Х.  
ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ФАЗОВЫЙ ПЕРЕХОД В МОЛИБДЕНЕ ПРИ  
ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ  
(НИТУ "МИСИС")
- <sup>50</sup> 16 – <sup>00</sup> 17 Михайлова А.Б., Сиротинкин В.П., Шамрай В.Ф.  
РЕНТГЕНОГРАФИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ МИКРОСТРУКТУРНЫХ  
ХАРАКТЕРИСТИК НАНОПОРОШКОВ ВОЛЬФРАМА  
(ИМЕТ РАН)
- <sup>00</sup> 17 – <sup>10</sup> 17 Полетаев Д.О., Картамышев А.И.  
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ СПЕКТРА ПОТЕРЬ ЭНЕРГИИ ЭЛЕКТРОНАМИ  
ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТРУКТУРЫ НАНОРАЗМЕРНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ В  
КОМПОЗИТАХ Cu-Nb  
(НИУ БелГУ)
- <sup>10</sup> 17 – <sup>20</sup> 17 Токарев А.М., Королёва М.Ю., Юртов Е.В.  
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
УПОРЯДОЧЕННЫХ СТРУКТУР ПРИ ОСАЖДЕНИИ ЧАСТИЦ В  
ЦЕНТРОБЕЖНОМ ПОЛЕ  
(РХТУ им. Д.И. Менделеева)
- <sup>20</sup> 17 – <sup>30</sup> 17 Удовский А.Л., Купавцев М.В, Васильев Д.А.  
МОДЕЛИРОВАНИЕ БЛИЖНЕГО ПОРЯДКА В РАМКАХ ТРЕХ-  
ПОДРЕШЕТОЧНОЙ МОДЕЛИ В ПРИБЛИЖЕНИИ 3-Х  
КООРДИНАЦИОННЫХ СФЕР ДЛЯ ОЦК-ФАЗЫ СИСТЕМЫ Fe-Cr  
(ИМЕТ РАН)

30.05.2012

---

**БКЗ**

---

**ЛЕКЦИИ**

---

*СОПРЕДСЕДАТЕЛИ: чл.-корр. РАН Юртов Е.В.*

*д.т.н. Комлев В.С.*

10<sup>00</sup> – 10<sup>30</sup>

д.т.н. **Комлев Владимир Сергеевич**

КЕРАМИЧЕСКИЕ И КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЗАМЕЩЕНИЯ И РЕГЕНЕРАЦИИ КОСТНОЙ ТКАНИ

10<sup>30</sup> – 11<sup>00</sup>

д.т.н. **Богвина Людмила Рафаиловна**

ОБЩИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПРОЦЕССА РАЗРУЩЕНИЯ ТВЕРДЫХ ТЕЛ ОТ ОБРАЗЦОВ К ПРИРОДНЫМ ОБЪЕКТАМ

11<sup>00</sup> – 11<sup>30</sup>

д.т.н. **Шефтель Елена Наумовна**

ВЫСОКОИНДУКЦИОННЫЕ МАГНИТОМЯГКИЕ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ FE-ПЛЁНКИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В МИКРОЭЛЕКТРОНИКЕ: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ И СТРУКТУРНЫЙ ПОДХОД К ФОРМИРОВАНИЮ ТРЕБУЕМЫХ СВОЙСТВ

11<sup>30</sup> – 12<sup>00</sup>

к.э.н. **Лещинская Александра Федоровна**

КОММЕРЦИАЛИЗАЦИЯ НАУКОЕМКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

12<sup>00</sup> – 12<sup>30</sup>

**КОФЕ БРЕЙК**

---

**СЕКЦИЯ 2 - НАНОСТРУКТУРНЫЕ ПОКРЫТИЯ И ПЛЕНКИ**

---

*СОПРЕДСЕДАТЕЛИ: чл.-корр. РАН Юртов Е.В.*

*д.т.н. Шефтель Е.Н.*

12<sup>30</sup> – 12<sup>40</sup>

Бондарев А.В., Кириуханцев-Корнеев Ф.В., Штанский Д.В.

ВЛИЯНИЕ ДОБАВОК ТУГОПЛАВКИХ МЕТАЛЛОВ НА СТРУКТУРУ И ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПОКРЫТИЙ Ti-Al-C-O-N (НИТУ "МИСиС")

12<sup>40</sup> – 12<sup>50</sup>

Васильев А.Н., Попова С.В.

ОСОБЕННОСТИ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО ДИФФУЗИОННОГО НАСЫЩЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ СТАЛИ 12X18N10T УГЛЕРОДОМ (УГНТУ)

12<sup>50</sup> – 13<sup>00</sup>

Виноградов Н.Е., Фарносова Е.Н., Каграманов Г.Г., Поляков А.М.,

Пономарев И.И., Сторожук И.П.

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ РАЗДЕЛЕНИЯ ГЕЛИЙСОДЕРЖАЩИХ ГАЗОВЫХ СМЕСЕЙ

(ОАО НПО "ГЕЛИЙМАШ", РХТУ им. Д.И. Менделеева)

- <sup>00</sup>13 – <sup>10</sup>13 Голованева Н.В., Каграманов Г.Г., Поляков А.М.  
МЕТОДОЛОГИЯ РАЗРАБОТКИ СИСТЕМ МЕМБРАННОГО РАЗДЕЛЕНИЯ  
ГАЗОВ  
(РХТУ им. Д.И. Менделеева)
- <sup>10</sup>13 – <sup>20</sup>13 Долматов В.С.  
СИНТЕЗ НАНОПОКРЫТИЙ КАРБИДОВ ТУГОПЛАВКИХ МЕТАЛЛОВ НА  
УГЛЕРОДНЫХ ВОЛОКНАХ И НАНОИГЛ КРЕМНИЯ В СОЛЕВЫХ  
РАСПЛАВАХ  
(ИХТЭМС КНЦ РАН)
- <sup>20</sup>13 – <sup>30</sup>13 Дубровский А.Р.  
НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ КАТАЛИТИЧЕСКИЕ ПОКРЫТИЯ НА  
ОСНОВЕ Mo<sub>2</sub>C НА НОСИТЕЛЯХ С ГЛАДКОЙ И ВЫСОКОРАЗВИТОЙ  
ПОВЕРХНОСТЬЮ  
(ИХТЭМС КНЦ РАН)
- <sup>30</sup>13 – <sup>40</sup>13 Емельянова Е.Ю., Мамаев А.И.  
ИССЛЕДОВАНИЕ ГРАДИЕНТНОГО СЛОЯ НАНОСТРУКТУРНОГО  
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКОГО НЕОРГАНИЧЕСКОГО ПОКРЫТИЯ НА  
АЛЮМИНИИ, СФОРМИРОВАННОГО ИМПУЛЬСНЫМ МЕТОДОМ  
МИКРОПЛАЗМЕННОГО ОКСИДИРОВАНИЯ  
(ООО "Сибспарк")
- <sup>40</sup>13 – <sup>50</sup>13 Еремеева Г.О., Суровой Э.П.  
ФОРМИРОВАНИЕ ОКСИДА ИНДИЯ (III) НА ПОВЕРХНОСТИ  
НАНОРАЗМЕРНЫХ ПЛЕНОК ИНДИЯ  
(КемГУ)
- <sup>50</sup>13 – <sup>00</sup>14 Инасаридзе Л.Н., Балмасов А.В.  
ВЛИЯНИЕ МАКРОГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ НА ФОТО-ЭДС  
НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПЛЕНОК ДИОКСИДА ТИТАНА  
(ИГХТУ)
- <sup>00</sup>14 – <sup>00</sup>15
- ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД**
- <sup>00</sup>15 – <sup>10</sup>15 Калита В.И., Комлев Д.И., Иванников А.Ю., Радюк А.А., Благовещенский Ю.В.,  
Молоканов В.В., Умнова Н.В., Умнов П.П.  
НАНОСТРУКТУРНЫЕ ПЛАЗМЕННЫЕ ПОКРЫТИЯ  
(ИМЕТ РАН)
- <sup>10</sup>15 – <sup>20</sup>15 Калякина А.С., Ващенко А.А., Уточникова В.В.  
ПОЛУЧЕНИЕ ТОНКИХ ПЛЕНОК ЛЮМИНЕСЦИРУЮЩИХ  
АРОМАТИЧЕСКИХ КАРБОКСИЛАТОВ ТЕРБИЯ И ИХ ТЕСТИРОВАНИЕ В  
СТРУКТУРЕ OLED  
(ФНМ МГУ им. М.В. Ломоносова)
- <sup>20</sup>15 – <sup>30</sup>15 Карпихин А.Е.  
ИЗМЕНЕНИЯ СТРУКТУРЫ ГИДРОКСИАПАТИТА ПРИ ПЛАЗМЕННОМ  
НАПЫЛЕНИИ  
(ИМЕТ РАН)

- <sup>30</sup>  
**15 – 15** <sup>40</sup>  
Клевалина Л.В., Строев А.М., Черных И.А., Заначескин М.Л.  
РАЗВИТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ТЕКСТУРИРОВАННОЙ ЛЕНТЫ NiW ПРИ  
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОМ ОТЖИГЕ И РОСТ ЗАТРАВОЧНОГО  
БУФЕРНОГО СЛОЯ ДЛЯ ВТСП  
(НИЦ "Курчатовский Институт")
- <sup>40</sup>  
**15 – 15** <sup>50</sup>  
Комшина А.В., Помельникова А.С., Шипко М.Н.  
ИССЛЕДОВАНИЕ УПРОЧНЕННОГО СЛОЯ, ПОЛУЧЕННОГО ОБЛУЧЕНИЕМ  
НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМОЙ КОРОННОГО РАЗРЯДА НА  
ОБРАЗЦАХ ТИТАНОВОГО СПЛАВА  
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)
- <sup>50</sup>  
**15 – 16** <sup>00</sup>  
Ревун В.И., Чернышова О.В.  
СПОСОБЫ ПРИГОТОВЛЕНИЯ СЕРНОКИСЛОГО ЭЛЕКТРОЛИТА  
РОДИРОВАНИЯ, СОДЕРЖАЩЕГО «ЖЕЛТУЮ» СОЛЬ РОДИЯ  
(МИТХТ им. М.В. Ломоносова)
- <sup>00</sup>  
**16 – 16** <sup>10</sup>  
Строев А.М., Черных И.А., Занавескин М.Л., Шавкин. С.В., Шиков. А.К.  
ФОРМИРОВАНИЕ ПРОТОТИПОВ ВТСП ПРОВОДОВ ВТОРОГО  
ПОКОЛЕНИЯ НА ПОДЛОЖКАХ RAVITS МЕТОДОМ ИМПУЛЬСНОГО  
ЛАЗЕРНОГО НАНЕСЕНИЯ  
(НИЦ "Курчатовский Институт")
- <sup>10</sup>  
**16 – 16** <sup>20</sup>  
Суровая В.Э., Бугерко Л.Н., Суровой Э.П.  
ВЛИЯНИЕ ТЕРМООБРАБОТКИ НА ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА  
ГЕТЕРОСИСТЕМ Vi - MoO<sub>3</sub>  
(КузГТУ им. Т.Ф. Горбачева, КемГУ)
- <sup>20</sup>  
**16 – 16** <sup>30</sup>  
Суровая В.Э., Бугерко Л.Н., Суровой Э.П.  
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НАНОРАЗМЕРНЫХ ПЛЕНОК Vi С  
АММИАКОМ  
(КузГТУ им. Т.Ф. Горбачева, КемГУ)
- <sup>30</sup>  
**16 – 16** <sup>40</sup>  
Труханов П.А., Кириуханцев-Корнеев Ф.В., Бондарев А.В.  
ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ АНТИФРИКЦИОННЫХ  
ПОКРЫТИЙ В СИСТЕМЕ МЕДЬ-БОР, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ  
МАГНЕТРОННОГО НАПЫЛЕНИЯ  
(НИТУ "МИСиС")
- <sup>40</sup>  
**16 – 16** <sup>50</sup>  
Фарносова Е.Н., Каграманов Г.Г.  
ОСОБЕННОСТИ НАНОФИЛЬТРАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ ВОД ОТ ТЯЖЕЛЫХ  
МЕТАЛЛОВ  
(РХТУ им. Д.И. Менделеева)

---

# МКЗ

---

## СЕКЦИЯ 1 - ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ НАНОМАТЕРИАЛЫ И КОМПОЗИТЫ

---

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ: *чл.-корр. РАН Бурханов Г.С.*

*к.х.н. Мурашова Н.М.*

- $10^{00} - 10^{10}$  Баль М.Б., Шацкая Т.Е., Натрусов В.И.  
НАНОМОДИФИЦИРОВАННЫЙ СОСТАВ ДЛЯ РЕМОНТА ПОДВОДНЫХ  
ПЕРЕХОДОВ ГАЗО-НЕФТЕПРОДУКТОПРОВОДОВ  
(ОАО "НПО Стеклопластик")
- $10^{10} - 10^{20}$  Беликов М.Л., Седнева Т.А., Локшин Э.П.  
АДСОРБЦИЯ И ДЕГРАДАЦИЯ ФЕРРОИНА ФОТОКАТАЛИЗАТОРАМИ НА  
ОСНОВЕ  $TiO_2$   
(ИХТРЭМС КНЦ РАН)
- $10^{20} - 10^{30}$  Болдин М.С., Сахаров Н.В., Шотин С.В., Нохрин А.В., Чувильдеев В.Н.  
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РЕЖИМОВ ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНОГО  
ПЛАЗМЕННОГО СПЕКАНИЯ НА КОНЦЕНТРАЦИЮ НЕРАВНОВЕСНЫХ  
ДЕФЕКТОВ В ОКСИДЕ АЛЮМИНИЯ  
(ННГУ им. Н. Лобачевского)
- $10^{30} - 10^{40}$  Бурмистров И.Н., Панова Л.Г., Кузнецов Д.В., Щетинин И.В., Горшенков М.В.,  
Миляева С.И., Юсупов Х.У.  
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПАРАМЕТРОВ СИНТЕЗА НА СТРУКТУРУ  
ВИСКЕРОВ ТИТАНАТОВ КАЛИЯ  
(СГТУ им. Ю.А. Гагарина, НИТУ "МИСиС")
- $10^{40} - 10^{50}$  Бушкова В.С.  
ТЕМПЕРАТУРНО-ЧАСТОТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И  
ПРОВОДЯЩИХ СВОЙСТВ ФЕРРИТ-ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ  
КОМПОЗИТОВ  
(ПНУ им. В. Стефаника)
- $10^{50} - 10^{00}$  Вомпе Т.А.  
МАГНИТНЫЕ ГИСТЕРЕЗИСНЫЕ СВОЙСТВА ПОРОШКОВЫХ  
МАГНИТОТВЕРДЫХ СПЛАВОВ Fe-Cr-10%Co  
(ИМЕТ РАН)
- $10^{00} - 10^{10}$  Воропаев С.А., Шкинев В.М., Днестровский А.Ю., Пономарева Е.А.,  
Яхьяева Д.Р., Юртов Е.В.  
КАВИТАЦИОННЫЙ СИНТЕЗ АЛМАЗОПОДОБНЫХ НАНОЧАСТИЦ  
(ГЕОХИ РАН им. В.И. Вернадского)
- $10^{10} - 10^{20}$  Галкина О.Л., Виноградов В.В., Агафонов А.В.  
ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ МЕТОДА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ  
САМООЧИЩАЮЩИХСЯ ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ  
(ИХР им. Г.А. Крестова РАН)
- $10^{20} - 10^{30}$  Герасимова Т.В., Агафонов А.В., Виноградов А.В., Виноградов В.В.  
ПОЛУЧЕНИЕ НАНОКОМПОЗИТОВ Fe/ $TiO_2$ , Co/ $TiO_2$ .  
НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫМ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ МЕТОДОМ, БЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
СТАДИИ ПРОКАЛИВАНИЯ  
(ИХР им. Г.А. Крестова РАН)

11<sup>30</sup> -12<sup>00</sup>

## КОФЕ БРЕЙК

12<sup>00</sup> -12<sup>10</sup>

Донцова О.С., Ситников А.И., Солнцев К.А.  
ТВЕРДЫЙ ЭЛЕКТРОЛИТ НА ОСНОВЕ ZrO<sub>2</sub>  
(ИМЕТ РАН)

12<sup>10</sup> -12<sup>20</sup>

Евстратов Е.В., Алымов М.И.  
ОСОБЕННОСТИ КОНСОЛИДАЦИИ УЛЬТРАДИСПЕРСНЫХ ПОРОШКОВ  
(ИМЕТ РАН)

12<sup>20</sup> -12<sup>30</sup>

Жарков Е.А., Чувильдеев В.Н., Болдин М.С., Сахаров Н.В., Шотин С.В.  
ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНОЕ ПЛАЗМЕННОЕ СПЕКАНИЕ СВЕРХПРОВОДЯЩЕЙ  
КЕРАМИКИ YBCO  
(ННГУ им Н.И. Лобачевского)

12<sup>30</sup> -12<sup>40</sup>

Звягинцева Е.С., Шинкевич Е.В., Роот Л.О.  
ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ НИТРИДОВ Ti И Zr ПРИ ГОРЕНИИ  
НАНОПОРОШКА АЛЮМИНИЯ  
(Томский политехнический университет)

12<sup>40</sup> -12<sup>50</sup>

Иванов А.А., Мамаев А.И.  
СИНТЕЗ ТРЕХМЕРНЫХ СВЕРХРАЗВЕТВЛЕННЫХ ДЕНДРИТНЫХ  
НАДМОЛЕКУЛЯРНЫХ СТРУКТУР АМОРФНЫХ  
ПОЛИАЛЮМОСИЛИКАТОВ  
(ООО "Сибспарк")

12<sup>50</sup> -13<sup>00</sup>

Иванова А.А., Сурменова М.А., Сурменев Р.А.  
ДИНАМИКА РОСТА ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ МОДИФИЦИРОВАННОГО  
ГИДРОКСИАПАТИТА ПРИ ВЧ-МАГНЕТРОННОМ РАСПЫЛЕНИИ  
(Томский политехнический университет)

13<sup>00</sup> -13<sup>10</sup>

Икорников Д.М., Санин В.Н.  
ПОЛУЧЕНИЕ В РЕЖИМЕ ГОРЕНИЯ МЕТАЛЛОМАТРИЧНЫХ  
КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ Al  
(ИСМАН)

13<sup>10</sup> -13<sup>20</sup>

Кириленко Д.А., Дидейкин А.Т., Ситникова А.А.  
ПРЯМОЙ СИНТЕЗ СВОБОДНЫХ УЛЬТРАТОНКИХ ГРАФЕНОВЫХ ПЛЁНОК  
И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В НАНОДИАГНОСТИКЕ  
(ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН)

13<sup>20</sup> -13<sup>30</sup>

Кошарева К.В., Трусова Е.А.  
ПОЛУЧЕНИЕ УЛЬТРАДИСПЕРСНЫХ ПОРОШКОВ ОКСИДОВ МЕТАЛЛОВ  
VI И VIII ГРУПП И КОМПОЗИТОВ НА ИХ ОСНОВЕ  
(РХТУ им. Д.И. Менделеева, ИМЕТ РАН)

13<sup>30</sup> -13<sup>40</sup>

Кошкидько Ю.С., Скоков К.П., Никитин С.А., Кузнецова Ю.В., Карпенков Д.Ю.,  
Иванова Т.И., Пастушенков Ю.Г.  
ВЛИЯНИЕ НАНОСТРУКТУРЫ НА ВЕЛИЧИНУ  
МАГНИТОКАЛОРИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА БЫСТРОЗАКАЛЕННЫХ СПЛАВОВ  
NdCo<sub>5</sub>  
(ТГУ)

13<sup>40</sup> -13<sup>50</sup>

Курин С.Ю., Антипов А.А., Бараш И.С., Роевков А.Д., Макаров Ю.Н., Хелава Х.  
УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЕ СВЕТОДИОДЫ С ДЛИНОЙ ВОЛНЫ 360 нм НА  
ОСНОВЕ ГЕТЕРОСТРУКТУР AlGaIn  
(ООО "Нитридные кристаллы")

13<sup>50</sup> – 14<sup>00</sup>

Логинов П.А., Зайцев А.А., Левашов Е.А., Курбаткина В.В., Рупасов С.И.  
РАЗРАБОТКА ДИСПЕРСНО-УПРОЧНЕННОЙ НАНОЧАСТИЦАМИ WС и ZrO<sub>2</sub>  
СВЯЗКИ Cu-Fe-Co-Ni ДЛЯ РЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА ИЗ СВЕРХТВЕРДЫХ  
МАТЕРИАЛОВ  
(НИТУ "МИСИС")

14<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup>

ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД

---

**СЕКЦИЯ 1 - ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ НАНОМАТЕРИАЛЫ И КОМПОЗИТЫ**

---

*СОПРЕДСЕДАТЕЛИ: д.т.н. Колмаков А.Г.  
д.ф.-м.н. Заболотный В.Т.*

15<sup>00</sup> – 15<sup>10</sup>

Майборода И.О., Занавескин М.Л., Андреев А.А.  
ГЕТЕРОСТРУКТУРЫ GaN/AlGaN НА ПОДЛОЖКАХ КРЕМНИЯ И САПФИРА,  
ПОЛУЧЕННЫЕ МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНО-ПУЧКОВОЙ ЭПИТАКСИИ  
(НИЦ "Курчатовский институт")

15<sup>10</sup> – 15<sup>20</sup>

Манакова О.С., Левашов Е.А., Курбаткина В.В.  
ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЯ В СВС СИСТЕМЕ Ti-Zr-C-  
МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СВЯЗКА  
(НИТУ "МИСИС")

15<sup>20</sup> – 15<sup>30</sup>

Милович Ф.О., Борик М.А., Бублик В.Т., Кулебякин А.В., Ломонова Е.Е.,  
Мызина В.А., Табачкова Н.Ю., Осико В.В.  
ВЛИЯНИЕ СТАБИЛИЗИРУЮЩЕЙ ПРИМЕСИ И ОТЖИГА НА СТРУКТУРУ И  
МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ  
(НИТУ "МИСИС", НУЛМТ ИОФ РАН)

15<sup>30</sup> – 15<sup>40</sup>

Милосердов П.А., Горшков В.А.  
ПОЛУЧЕНИЕ ЛИТОГО КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА Cr-Al-C  
МЕТОДОМ АВТОВОЛНОВОГО СИНТЕЗА  
(ИСМАН)

15<sup>40</sup> – 15<sup>50</sup>

Михайловский К.В.  
ОЦЕНКА ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ОБРАЗЦА МОДИФИЦИРОВАННОГО  
УГЛЕПЛАСТИКА НА ОСНОВЕ МАТЕМАТИЧЕСКОГО И ЧИСЛЕННОГО  
МОДЕЛИРОВАНИЯ  
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

15<sup>50</sup> – 16<sup>00</sup>

Моденов Д.В., Докутович В.Н., Хохлов В.А., Антонов Б.Д., Бекетов И.В.  
ТЭМ-ИССЛЕДОВАНИЕ КОБАЛЬТАТА ЛИТИЯ LiCoO<sub>2</sub>,  
СИНТЕЗИРОВАННОГО В ХЛОРИДНЫХ РАСПЛАВАХ  
(ИВТЭ УрО РАН)

16<sup>00</sup> – 16<sup>10</sup>

Покутний С.И., Науменко О.В.  
ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ КОГЕРЕНТНЫХ ЭКСИТОНОВ В  
КВАЗИДВУМЕРНЫХ НАНОСИСТЕМАХ  
(НПУ им. М. Драгоманова)

- <sup>10</sup> 20  
16 – 16 Польщиков С.В., Недорезова П.М., Клямкина А.Н., Комкова О.М., Аладышев А.М., Шевченко В.Г., Крашенинников В.Г., Мурадян В.Е.  
КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИПРОПИЛЕНА И НАНОУГЛЕРОДНЫХ НАПОЛНИТЕЛЕЙ, ПОЛУЧЕННЫЕ ПОЛИМЕРИЗАЦИЕЙ IN SITU  
(ИХФ РАН)
- <sup>20</sup> 30  
16 – 16 Потанин А.Ю., Погожев Ю.С., Левашов Е.А., Новиков А.В., Кочегов Н.А.  
САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩИЙСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ СИНТЕЗ ЭЛЕКТРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ БОРИДОВ И СИЛИЦИДОВ МОЛИБДЕНА ДЛЯ ОСАЖДЕНИЯ ЖАРОСТОЙКИХ ПОКРЫТИЙ  
(НИТУ "МИСИС")
- <sup>30</sup> 40  
16 – 16 Рысев А.П., Конькова Т.В., Алехина М.Б., Канделаки Г.И.  
МОНТМОРИЛЛОНИТЫ С РАЗВИТОЙ МИКРОПОРИСТОСТЬЮ, СОДЕРЖАЩИЕ ПЕРЕХОДНЫЕ МЕТАЛЛЫ ДЛЯ КАТАЛИТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ  
(РХТУ им. Д.И. Менделеева)
- <sup>40</sup> 50  
16 – 16 Савченко Е.С.  
ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА КРИСТАЛЛИЗАЦИЮ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА БЫСТРОЗАКАЛЕННЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ Fe-B  
(НИТУ "МИСИС")
- <sup>50</sup> 00  
16 – 17 Сергеев М.О., Антонов А.Ю., Пьей Пхйьо Аунг, Ревина А.А., Жаворонкова К.Н., Боева О.А.  
КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОЧАСТИЦ ПЛАТИНОВОЙ ГРУППЫ  
(РХТУ им. Д.И. Менделеева)
- <sup>00</sup> 10  
17 – 17 Сизова И.А., Вилесов А.С., Максимов А.Л.  
ПОЛУЧЕНИЕ НАНОРАЗМЕРНЫХ Ni-W-S КАТАЛИЗАТОРОВ IN SITU В ИОННЫХ ЖИДКОСТЯХ ДЛЯ ГИДРОДЕАРОМАТИЗАЦИИ  
(ИНХС РАН)
- <sup>10</sup> 20  
17 – 17 Сычикова Я.А.  
МЕХАНИЗМ ФОРМИРОВАНИЯ ПОР ЗАДАННОЙ ФОРМЫ НА ПОВЕРХНОСТИ ФОСФИДА ИНДИЯ  
(БГПУ им. М. Акмуллы)
- <sup>20</sup> 30  
17 – 17 Устюхин А.С., Алымов М.И., Миляев И.М.  
ВЛИЯНИЕ РЕЖИМОВ СПЕКАНИЯ НА ПОРИСТОСТЬ И МАГНИТНЫЕ ГИСТЕРЕЗИСНЫЕ СВОЙСТВА ПОРОШКОВОГО СПЛАВА СИСТЕМЫ Fe-Cr-Co  
(ИМЕТ РАН)
- <sup>30</sup> 40  
17 – 17 Фадеев А.А., Самохин А.В., Алексеев Н.В., Цветков Ю.В.  
ПОЛУЧЕНИЕ КОМПОЗИТНЫХ НАНОПОРОШКОВ W-Cu В ТЕРМИЧЕСКОЙ ПЛАЗМЕ ДУГОВОГО РАЗРЯДА  
(ИМЕТ РАН)
- <sup>40</sup> 50  
17 – 17 Хапов П.В., Алибеков С.Я.  
МОДИФИЦИРОВАННЫЙ ЖЕЛЕЗОГРАФИТОВЫЙ КОМПОЗИТ  
(МарГТУ)



- <sup>50</sup> <sup>00</sup>  
**17 – 18** Чимитова О.Д., Атучин В.В., Гроссман В.Г., Базаров Б.Г., Молокеев М.С.,  
Базарова Ж.Г.  
СЕМЕЙСТВО ДВОЙНЫХ МОЛИБДАТОВ  $M\text{Ln}(\text{MoO}_4)_2$  ( $M=\text{Tl}, \text{Rb}$ ;  $\text{Ln}=\text{Pr}-\text{Eu}$ ):  
СТРУКТУРА, МИКРОМОРФОЛОГИЯ, СПЕКТРОСКОПИЯ  
(ИФП СО РАН, БИП СО РАН)
- <sup>00</sup> <sup>10</sup>  
**18 – 18** Школьников Е.И., Шайгура Н.С., Власкин М.С.  
ИЗУЧЕНИЕ СТРУКТУРЫ БЕМИТА, ПОЛУЧАЕМОГО МЕТОДОМ  
ГИДРОТЕРМАЛЬНОГО ОКИСЛЕНИЯ АЛЮМИНИЯ  
(ОИВТ РАН)

**31.05.2012**

**ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ**

- |          |   |                  |                        |
|----------|---|------------------|------------------------|
| <b>1</b> | <i>д.т.н. Миляев Игорь Матвеевич</i>  | Лаборатория № 15 | <b>10<sup>00</sup></b> |
|          | ИЗМЕРЕНИЕ ГИСТЕРЕЗИСНЫХ МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ<br>МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ   |                  |                        |
| <b>2</b> | <i>Политова Галина Александровна</i>  | Лаборатория № 12 | <b>11<sup>00</sup></b> |
|          | ИЗМЕРЕНИЕ МАГНИТОКАЛЛОРИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА   |                  |                        |
| <b>3</b> | <i>чл. корр. РАН<br/>Григорович Константин Всеволодович</i>   | Лаборатория № 17 | <b>12<sup>00</sup></b> |
|          | <ul style="list-style-type: none"><li>• МЕТАЛЛОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СТРУКТУР СТАЛИ И СПЛАВОВ.</li><li>• ИСПЫТАНИЕ НА УДАРНУЮ ВЯЗКОСТЬ</li><li>• АТОМНО-ЭМИССИОННЫЙ СПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ НА ВСЕ ХИМИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ</li></ul> |                  |                        |
| <b>4</b> | <i>к.т.н. Просвирнин Дмитрий Викторович</i>   | Лаборатория № 10 | <b>13<sup>00</sup></b> |
|          | ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЧНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК<br>ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ   |                  |                        |

01.06.2012

---

**БКЗ**

---

**СЕКЦИЯ 3 - ВЫСОКОЧИСТЫЕ ВЕЩЕСТВА**

---

**СОПРЕДСЕДАТЕЛИ: чл.-корр. РАН Севастьянов В.Г.**

**д.т.н. Комлев В.С.**

- $10^{00} - 10^{10}$  Ашиккалиева К.Х.  
СПОНТАННОЕ ВОЗНИКНОВЕНИЕ УПОРЯДОЧЕННЫХ СТРУКТУР НА  
ПОВЕРХНОСТИ КРЕМНИЯ ПРИ ИМПУЛЬСНОМ ЛАЗЕРНОМ  
ВОЗДЕЙСТВИИ  
(ОГУ)
- $10^{10} - 10^{20}$  Лисовенко Д.С., Гольдштейн Р.В., Городцов В.А.  
ИЗМЕНЕНИЕ МОДУЛЯ ЮНГА, КОЭФФИЦИЕНТА ПУАССОНА И МОДУЛЯ  
СДВИГА ГЕКСАГОНАЛЬНЫХ АУКСЕТИКОВ  
(ИПМех им. А. Ю. Ишлинского РАН)

---

**СЕКЦИЯ 4 - НАНОМАТЕРИАЛЫ ДЛЯ БИОМЕДИЦИНЫ, СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ВЕТЕРИНАРИИ**

---

**СОПРЕДСЕДАТЕЛИ: д.т.н. Комлев В.С.**

**к.х.н. Мурашова Н.М.**

- $10^{20} - 10^{30}$  Васильева А.В., Островский К.П. Седякина Н.Е., Авраменко Г.В., Максименко  
О.О., Гельперина С.Э.  
ОЦЕНКА ХАРАКТЕРИСТИК ПОЛИЛАКТИДНЫХ НАНОЧАСТИЦ,  
СОДЕРЖАЩИХ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЙ КРАСИТЕЛЬ  
(РХТУ им. Д.И. Менделеева)
- $10^{30} - 10^{40}$  Виноградов В.В., Агафонов А.В.  
ЗОЛЬ-ГЕЛЬ МЕТОД ДЛЯ КАПСУЛИРОВАНИЯ БЕЛКОВЫХ МОЛЕКУЛ В  
МАТРИЦУ ОКСИДА АЛЮМИНИЯ  
(ИХР им. Г.А. Крестова РАН)
- $10^{40} - 10^{50}$  Дедкова А.А., Подгаецкий В.М.  
РОЛЬ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ПОЛУЧЕНИИ НАНОКОМПОЗИТОВ НА  
ОСНОВЕ ВОДНОЙ ДИСПЕРСИИ АЛЬБУМИНА И УГЛЕРОДНЫХ  
НАНОТРУБОК  
(НИУ "МИЭТ")
- $10^{50} - 10^{00}$  Мухамедзянова Л.В., Кузнецов П.А., Сурма С.В.  
РАЗРАБОТКА ЭФФЕКТИВНЫХ ЭКРАНИРУЮЩИХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ  
НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАГНИТОМЯГКИХ СПЛАВОВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ  
ОТ ПОСТОЯННЫХ И ПЕРЕМЕННЫХ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ И ДЛЯ  
МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
(ЦНИИ КМ "Прометей", Институт физиологии им. Павлова РАН)

$10^{00} - 10^{30}$  **ТОРЖЕСТВЕННОЕ ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

---

# СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

---

## СЕКЦИЯ 1

---

Атаманиук И.Н., Виткина Д.Е., Школьников Е.И.

ИЗУЧЕНИЕ МИКРОПОРИСТОЙ СТРУКТУРЫ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ПРИМЕНЕНИЕ ИХ В СУПЕРКОНДЕНСАТОРАХ

*(ОИВТ РАН)*

Барковская О.А., Кудашев С.В.

РАЗРАБОТКА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА ПОЛИФТОРИРОВАННЫХ СПИРТОВ

*(ВолГТУ)*

Белова И.А., Шабанова Н.А., Спирке Н.В., Попов К.И., Коржнев Е.Н.

АГРЕГАТИВНАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ СМЕСЕЙ ПОЛИКАРИЛАМИДА И НАНОДИСПЕРСНОГО КРЕМНЕЗЕМА МЕТОДОМ ДИНАМИЧЕСКОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА

*(РХТУ им. Д.И. Менделеева)*

Белогорохов И.А., Котова М.А., Дронов М.А., Мартышов М.Н., Рябчиков Ю.В., Ильин А.С., Воронцов А.С., Форш П.А., Пушкарев В.Е., Томилова Л.Г., Хохлов Д.Р.

ИССЛЕДОВАНИЕ ТРАНСПОРТНЫХ СВОЙСТВ НОВОГО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОГО КОМПЛОЗИТНОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ МОЛЕКУЛ [2-МЕТОКСИ-5-(2'-ЭТИЛГЕКСИЛОКСИ)-1,4-ФЕНИЛЕН-ВИНИЛЕНА] С ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ НАНОДОБАВКАМИ

*(ОАО "Гиредмет", МГУ им. М.В. Ломоносова)*

Белозерова О.А., Аветисов И.Х., Чередниченко А.Г.

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА ЭЛЕКТРОЛЮМИНОФОРОВ НА ОСНОВЕ МЕТАЛЛОКОМПЛЕКСНЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ЦИНКА (II)

*(РХТУ им. Д.И. Менделеева)*

Белоусов Н.Н., Волчанский И.В.

КОМПЛЕКСНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ МЕХАНИЧЕСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ И АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ДЛЯ IN SITU ИССЛЕДОВАНИЯ ДЕФЕКТНОЙ СТРУКТУРЫ В ВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛАХ

*(ДонНУ, ДонФТИ НАНУ)*

Бермешева О.В., Задорожный М.Ю., Калошкин С.Д., Задорожный В.Ю.

МЕХАНОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ПОРОШКОВ СПЛАВОВ-НАКОПИТЕЛЕЙ ВОДОРОДА НА ОСНОВЕ ИНТЕРМЕТАЛЛИЧЕСКОГО СОЕДИНЕНИЯ TiFe И КОНСОЛИДАЦИЯ ИХ В ОБЪЕМНЫЕ ОБРАЗЦЫ

*(НИТУ "МИСЦ")*

Булатов Т.А., Кетов С.В.

ВЛИЯНИЕ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ И ПОСЛЕДУЮЩЕГО ОТЖИГА НА СТРУКТУРУ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ПОРОШКА ГЕКСАФЕРРИТА СТРОНЦИЯ

*(НИТУ "МИСЦ")*

Васильев А.В., Визгалов В.А., Казин П.Е.

МАГНИТОРЕЗИСТИВНЫЕ КОМПОЗИТЫ МАНГАНИТ ЛАНТАНА-СТРОНЦИЯ – ПММА

*(МГУ им. М.В. Ломоносова)*

Витязь П.А., Сенить В.Т., Ильющенко А.Ф., Лисовская Ю.О.

ИЗУЧЕНИЕ МОРФОЛОГИИ И СВОЙСТВ НАНОСТРУКТУРНОГО ВН ПОСЛЕ  
МЕХАНОАКТИВАЦИИ В АТТРИТОРЕ

*(ОИМ НАН Беларуси, ГНУ ИПМ НАН Беларуси)*

Власова А.Ю., Погожев Ю.С., Новиков А.В., Левашов Е.А.

КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ БОРИДА, СИЛИЦИДА И АЛЮМИНИДА  
ХРОМА ДЛЯ ИОННО-ПЛАЗМЕННОГО ОСАЖДЕНИЯ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ  
ПОКРЫТИЙ

*(НИТУ "МИСиС", НУЦ СВС МИСиС-ИСМАН)*

Гаврилова Д.Ю., Гаврилов А.И., Чурагулов Б.Р.

СИНТЕЗ НАНОМАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ  $TiO_2$  ДЛЯ ФОТОЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО  
РАЗЛОЖЕНИЯ ВОДЫ

*(МГУ им. М.В. Ломоносова)*

Голубков В.В., Раков Э.Г., Потапова Е.Н.

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ С УГЛЕРОДНЫМИ НАНОВОЛОКНАМИ

*(РХТУ им. Д.И. Менделеева)*

Гончарук Д.А., Баглюк Г.А.

СИНТЕЗ ПРЕКУРСОРОВ СИСТЕМЫ  $Fe-TiN_2-C$  ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПОРОШКОВЫХ  
ИЗНОСОСТОЙКИХ МАТЕРИАЛОВ

*(ИПМ НАНУ)*

Гришко А.Ю., Трусов Л.А., Усович О.В.

ВИСМУТСОДЕРЖАЩИЕ СТЕКЛА, ЛЮМИНЕСЦИРУЮЩИЕ В ИК-ОБЛАСТИ

*(МГУ им. М.В. Ломоносова)*

Гроссман В.Г., Базаров Б.Г., Атучин В.В.

СИНТЕЗ И СТРУКТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  $TiPr(MoO_4)_2$

*(БИП СО РАН)*

Гроссман В.Г., Базаров Б.Г., Атучин В.В.

ТВЕРДОФАЗНЫЙ СИНТЕЗ ТЕТРАГОНАЛЬНЫХ МИКРОКРИСТАЛЛОВ  $TiNd(MoO_4)_2$

*(БИП СО РАН)*

Гроссман В.Г., Базаров Б.Г., Атучин В.В., Базарова Ж.Г.

СИНТЕЗ И СТРУКТУРНЫЕ ПАРАМЕТРЫ  $TiCsAl_2V_2O_7$

*(БИП СО РАН)*

Гуляева Е.В., Королева М.Ю., Юртов Е.В.

ВЛИЯНИЕ СООТНОШЕНИЯ ПРЕКУРСОРОВ НА ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА  
НАНОЧАСТИЦ  $CdS$  И  $ZnS$ , СИНТЕЗИРОВАННЫЕ В МИКРОЭМУЛЬСИИ

*(РХТУ им. Д.И. Менделеева)*

Давыдова С.В., Косихина Е.Д., Гурьянов А.М.

СТРУКТУРНАЯ МОДИФИКАЦИЯ ЦЕМЕНТНЫХ КОМПОЗИЦИЙ УГЛЕРОДНЫМИ  
НАНОМАТЕРИАЛАМИ

*(СГАСУ)*

Демидов Д.В., Розенкевич М.Б., Сахаровский Ю.А.

ПАРОУГЛЕКИСЛОТНАЯ КОНВЕРСИЯ МЕТАНА НА НИКЕЛЬ-ЦИРКОНИЕВЫХ  
КАТАЛИЗАТОРАХ

*(РХТУ им. Д.И. Менделеева)*

Дмитриев С.И., Гринчук П.С., Павлокевич Н.В.

МОДЕЛИРОВАНИЕ ИСПАРЕНИЯ ИСПАРЕНИЯ ЖИДКОГО УГЛЕВОДОРОДНОГО СЫРЬЯ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ НАНОСТРУКТУРИРОВАННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УГЛЕРОДА В ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОМ ПРОТОЧНОМ РЕАКТОРЕ

*(ИТМО им. А.В. Лыкова НАНБ)*

Додонова Е.В., Рыбалка С.Б.

ФОРМИРОВАНИЕ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ МИКРОСТРУКТУРЫ В ХОДЕ ИНДУЦИРОВАННЫХ ВОДОРОДОМ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В МАГНИТОТВЕРДОМ СПЛАВЕ Nd<sub>2</sub>Fe<sub>14</sub>B

*(ДонНТУ)*

Еремеев И.С., Озкан С.Ж., Карпачева Г.П.

ПОЛУЧЕНИЕ И ИЗУЧЕНИЕ СВОЙСТВ МАГНИТНЫХ НАНОЧАСТИЦ

Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/ПОЛИДИФЕНИЛАМИН-2-КАРБОНОВОЙ КИСЛОТЫ

*(ИНХС РАН)*

Журавлёва А.С., Рабинович, К.С., Самойленко Л.Л., Шнейдер А.Г.

СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ НАНОЧАСТИЦ НИКЕЛЯ И Y-Ba-Cu-O

*(НИ ИрГТУ)*

Иевлева Е.В., Шмакова С.С.

НИТЕВИДНЫЕ НАНОКРИСТАЛЛЫ КРЕМНИЯ, ПОЛУЧЕННЫЕ С УЧАСТИЕМ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ КАТАЛИЗАТОРОВ РОСТА

*(ФГБОУ ВПО "ВГТУ")*

Илькив Б.И., Петровская С.С., Сергиенко Р.А., Зауличный Я.В.

ЭВОЛЮЦИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ СТРУКТУРЫ ОТ УГЛЕРОДНЫХ НАНОВОЛОКОН ДО ГРАФЕНОВЫХ НАНОЛИСТОВ

*(ИПМ им. И.Н. Францевича НАН Украины)*

Илюхин С.С., Минаев Н.В., Баграташвили В.Н., Рыбалтовский А.О.

ТЕРМОИНДУЦИРОВАННОЕ ФОРМИРОВАНИЕ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА И ЗОЛОТА В ПОРИСТЫХ МАТРИЦАХ НА ОСНОВЕ ДИОКСИДА КРЕМНИЯ

*(ИПЛИТ РАН, НИИЯФ МГУ им. М.В. Ломоносова)*

Истомина Е.И., Надуткин А.В., Истомин П.В.

ПОЛУЧЕНИЕ БИОМОРФНОГО SiC

*(Институт химии Коми НЦ УрО РАН)*

Кедин Н.А., Николаенко И.В., Швейкин Г.П.

ПОЛУЧЕНИЕ УЛЬТРАДИСПЕРСНОГО ПОРОШКА КАРБИДА ВОЛЬФРАМА МИКРОВОЛНОВОЙ ОБРАБОТКОЙ

*(ИХТТ УрО РАН)*

Клеусов Б.С., Либерман Е.Ю., Конкова Т.В., Михайличенко А.И.

СИНТЕЗ, ТЕРМИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ И КАТАЛИТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ТВЕРДОГО РАСТВОРА Mn-Ce-Zr-O

*(РХТУ им. Д.И. Менделеева)*

Колесников Е.А., Лёвина В.В., Полушин Н.И., Кузнецов Д.В.

ВЛИЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ И УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОБРАБОТКИ НА ДИСПЕРСНОСТЬ НАНОПОРОШКА КОБАЛЬТА, ПОЛУЧЕННОГО МЕТОДОМ ОСАЖДЕНИЯ

*(НИТУ "МИСиС")*

Коломиец Т.Ю., Тельнова Г.Б., Коновалов А.А., Ашмарин А.А., Солнцев К.А.  
ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ НАНОПОРОШКОВ ИТТРИЙ-АЛЮМИНИЕВОГО  
ГРАНАТА

*(ИМЕТ РАН)*

Королева М.С., Пийр И.В., Секушин Н.А., Грасс В.Э.

СИНТЕЗ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЖЕЛЕЗОСОДЕРЖАЩИХ ТВЕРДЫХ  
РАСТВОРОВ ТИТАНАТОВ ВИСМУТА СО СТРУКТУРОЙ ПИРОХЛОРА

*(Институт химии Коми НЦ УрО РАН)*

Курбанова Э.Д., Полухин В.А.

ФОРМИРОВАНИЕ И ТЕРМОСТАБИЛЬНОСТЬ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ИНТЕРФЕЙСОВ  
КЛАСТЕРОВ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ (Pd, Ni, Ir, Ru), ЗАКРЕПЛЕННЫХ НА  
ГРАФЕНОВЫХ ПЛОСКОСТЯХ. МД-МОДЕЛИРОВАНИЕ

*(ИМЕТ УрО РАН)*

Лавит А.И., Жигунов В.В.

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ МИКРО- И НАНОКРИСТАЛЛОВ С  
КОМПОЗИЦИОННОЙ СТРУКТУРОЙ

*(ТулГУ)*

Лапицкий А.В., Сычев А.А., Бардушкин В.В., Сычев А.П.

КОНЦЕНТРАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЙ И ДЕФОРМАЦИЙ В АНТИФРИКЦИОННЫХ  
КОМПОЗИТАХ НА ОСНОВЕ СВЯЗУЮЩЕГО ЭПАФ

*(РГУПС, ЮНЦ РАН, НИУ "МИЭТ")*

Лобанов С.В., Cervetti C., Vogani L., Dressel M., Жукова Е.С., Муратов А.В., Алешенко Ю.А.,  
Горшунов Б.П.

ДИАГНОСТИКА КРУПНОМАСШТАБНЫХ ОБРАЗЦОВ ГРАФЕНА С ПОМОЩЬЮ  
ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

*(ИОФ РАН, ФИАН)*

Марчевский А.В., Иванов В.К.

ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО  
ДИОКСИДА ЦЕРИЯ, ФОРМИРУЮЩЕГОСЯ ПРИ ОСАЖДЕНИИ ИЗ РАСТВОРОВ СОЛЕЙ  
Ce(III) И Ce(IV)

*(МГУ им. М.В. Ломоносова, ИОНХ РАН)*

Минаев Н.В., Илохин С.С., Фирсов В.В., Рыбалтовский А.О., Баграташвили В.Н.

ЛАЗЕРОИНДУЦИРОВАННОЕ ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУР ИЗ НАНОЧАСТИЦ ЗОЛОТА И  
СЕРЕБРА В ОПТИЧЕСКИХ ПОРИСТЫХ И ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛАХ

*(ОПЛТ ИПЛИТ РАН, НИИЯФ МГУ)*

Михайлов И.Ю., Конохов Ю.В., Костицын М.А.

РАЗРАБОТКА СПОСОБА ПОЛУЧЕНИЯ ДВУМЕРНЫХ MoO<sub>3</sub> - НАНОСТРУКТУР ИЗ  
ОТРАБОТАННЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ ГИДРООЧИСТКИ НЕФТЕПРОДУКТОВ

*(НИТУ "МИСЦ")*

Мотовилова Е.А., Божко А.Д., Глушков В.В., Шупегин М.Л., Горшунов Б.П. "

ТЕРАГЕРЦОВАЯ ПРОВОДИМОСТЬ АМОРФНЫХ ВОЛЬФРАМ-УГЛЕРОДНЫХ  
НАНОКОМПОЗИТОВ

*(ИОФ РАН)*

Мурадян С.О., Костина М.В.

ВЫСОКОАЗОТИСТАЯ КОРРОЗИОННОСТОЙКАЯ ЛИТЕЙНАЯ СТАЛЬ, УПРОЧНЯЕМАЯ  
НАНОРАЗМЕРНЫМИ ЧАСТИЦАМИ НИТРИДОВ

*(ИМЕТ РАН)*

Мусафилова Г.Я., Вербищук Я.Я.

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ БЕТОНА

*(ПолесГУ, БелГУТ)*

Наговицына Т.Ю., Королёва М.Ю., Юргов Е.В.

НАНОЭМУЛЬСИИ «МАСЛО В ВОДЕ», СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ TWEEN 80 И SPAN 80

*(РХТУ им. Д.И. Менделеева)*

Обрядина Е.Ю., Теплякова Н.А.

ПРОЦЕССЫ РАЗУПОРЯДОЧЕНИЯ И СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

КЕРАМИЧЕСКИХ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ  $\text{Li}_{0,12}\text{Na}_{0,88}\text{Ta}_y\text{Nb}_{1-y}\text{O}_3$

*(ИХТРЭМС КНЦ РАН)*

Пак Д.Ю., Ваганов В.Е., Захаров В.Д.

ПОЛУЧЕНИЕ ГРАФЕНА ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИМ МЕТОДОМ

*(ВЛГУ)*

Полянская В.В., Волков А.В., Москвина М.А., Волюнский А.Л.

ПОЛИМЕРНЫЕ НАНОКОМПОЗИЦИИ С  $\text{TiO}_2$ , ПОЛУЧЕННЫЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЯВЛЕНИЯ КРЕЙЗИНГА

*(МПГУ, МГУ им. М.В. Ломоносова)*

Пыхтин А.А., Кандырин Л.Б.

ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАДИСПЕРСНЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАПОЛНИТЕЛЕЙ НА СВОЙСТВА СВЯЗУЮЩИХ НА ОСНОВЕ ЭПОКСИДНЫХ ОЛИГОМЕРОВ

*(МИТХТ им. М.В. Ломоносова)*

Родионов В.В., Кузьменко А.П.

УГЛЕРОДНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ ИЗ ШУНГИТОВЫХ ПОРОД

*(ЮЗГУ)*

Рябовол Т.А.

ВЛИЯНИЕ УГЛОВОГО ВЫДАВЛИВАНИЯ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ПОРОШКОВОГО МЕДНО-ТИТАНОВОГО МАТЕРИАЛА

*(ВНУ им. В. Даля)*

Садовников А.А., Баранчиков А.Е.

ГИДРОТЕРМАЛЬНО-МИКРОВОЛНОВОЙ СИНТЕЗ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ДИОКСИДА ТИТАНА

*(МГУ им. М.В. Ломоносова, ИОНХ РАН)*

Сырцова Л.И., Ильиных И.А., Лёвина В.В., Киселёва Т.Ю., Жбанов В.А.

ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ МЕТАЛЛО-ОКСИДНЫХ НАНОКОМПОЗИЦИЙ

*(НИТУ "МИСиС", МГУ им. М.В. Ломоносова)*

Таланов М.В.

ВЛИЯНИЕ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СЕГНЕТОЭЛЕКТРИКОВ-РЕЛАКСОРОВ

*(НИИ физики ЮФУ)*

Усович О.В., Ленников В.В., де ла Фуенте Г.Ф., Трусов Л.А., Казин П.Е., Третьяков Ю.Д.

ПОЛУЧЕНИЕ ВИСМУТ-СОДЕРЖАЩИХ СИЛИКАТНЫХ АМОФИЗОВАННЫХ ОБРАЗЦОВ СОСТАВА  $x\text{Vb}_2\text{O}_3 \cdot (100-x)\text{SiO}_2$  ( $x = 0.01-2$ ) МЕТОДОМ ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКИ

*(МГУ им. М.В. Ломоносова)*

Фахрутдинова И.Т., Гайсин Ал.Ф., Мустафин Т.Б., Саримов Л.Р., Насибуллин Р.Т.

МНОГОКАНАЛЬНЫЙ РАЗРЯД В ПРОЦЕССЕ ПОЛУЧЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОПОРОШКОВ ПРИ ПОНИЖЕННЫХ ДАВЛЕНИЯХ

*(КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева)*



Цветкова Е.В., Рябков Ю.И., Секушин Н.А., Назарова Л.Ю.

ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ СИНТЕЗА НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ТИТАНАТОВ СО СТРУКТУРОЙ ИЛЬМЕНИТА

*(СыктГУ, Институт химии Коми НЦ УрО РАН)*

Школин А.В., Стриженов Е.М., Фомкин А.А.

ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ АДСОРБЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ АККУМУЛИРОВАНИЯ МЕТАНА НА ОСНОВЕ НАНОПОРИСТЫХ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ

*(ИФХЭ РАН, МГТУ им. Н.Э. Баумана)*

Шмакова С.С., Иевлева Е.В.

НИТЕВИДНЫЕ НАНОКРИСТАЛЛЫ КРЕМНИЯ В КАЧЕСТВЕ ВЫСОКОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ И МОНОИНЕРЦИОННЫХ ТЕРМОАНЕМОМЕТРИЧЕСКИХ СЕНСОРОВ

*(ВГТУ)*

Шульга Н.Ю., Скрылева Е.А., Баскаков С.А., Шульга Ю.М.

РЕНТГЕНОВСКИЙ ФОТОЭЛЕКТРОННЫЙ СПЕКТР  $C_{1s}$  НАНОЛИСТОВ ОКСИДА ГРАФЕН (НЛОГ) В КОМПОЗИТЕ, ПОЛУЧЕННОМ ПРИ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ АНИЛИНА В ПРИСУТСТВИЕ НЛОГ

*(НИТУ "МИСиС")*

Шустов В.С., Алымов М.И., Евстратов Е.В.

КИНЕТИКА СПЕКАНИЯ НАНОПОРОШКОВ

*(ИМЕТ РАН)*

Эфрос Н.Б., Варюхин В.Н., Эфрос Б.М.

ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГЦК НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ ЗАМЕЩЕНИЯ И ВНЕДРЕНИЯ

*(ДонФТИ НАНУ им. А.А. Галкина)*

Яресько П.С., Казакевич В.С., Казакевич П.В., Сараева И.Н.

НЕХИМИЧЕСКОЕ ВЛИЯНИЕ ЖИДКОСТИ НА ПРОЦЕСС ПОЛУЧЕНИЯ НАНОЧАСТИЦ ПРИ ЛАЗЕРНОЙ АБЛЯЦИИ

*(Самарский филиал Физического института им. П.Н. Лебедева РАН)*

Яковлева Е.Н.

ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРОВ КРИСТАЛЛИТОВ НА ЭФФЕКТИВНЫЕ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАНОПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО КВАРЦА

*(НИУ "МИЭТ")*

---

## СЕКЦИЯ 2

---

Агеев О.А., Замбург Е.Г., Вакулов З.Е., Вакулов Д.Е.

СОЗДАНИЕ НАНОСТРУКТУРЫ  $ZnO$  МЕТОДОМ ИМПУЛЬСНОГО ЛАЗЕРНОГО ОСАЖДЕНИЯ

*(ТТИ ЮФУ)*

Бледнова Ж.М., Русинов П.О., Юркова А.П.

СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫЙ СОСТАВ ПОКРЫТИЯ  $TiNi$ , ПОЛУЧЕННОГО ОСАЖДЕНИЕМ ИЗ РАСПЛАВА ЛЕГКОПЛАВКИХ МЕТАЛЛОВ

*(КубГТУ)*

Бортников С.Г., Алиев В.Ш.

СОЗДАНИЕ БОЛОМЕТРИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ ПЛЕНКИ ДИОКСИДА ВАНАДИЯ

*(ИФП СО РАН)*

Гараева М.Я., Крылова Т.С., Строев А.М., Черных И.А., Занавескин М.Л.  
ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И ТЕКСТУРЫ БУФЕРНЫХ СЛОЕВ ПРОТОТИПОВ ВТСП  
ПРОВОДОВ ВТОРОГО ПОКОЛЕНИЯ

*(НИЦ "Курчатовский Институт")*

Голубина Е.Н., Кизим Н.Ф., Артемова А.А.

СМАЧИВАЕМОСТЬ НАНОМАТЕРИАЛА, САМОПРОИЗВОЛЬНО ВОЗНИКАЮЩЕГО В  
МЕЖФАЗНОМ СЛОЕ ЭКСТРАКЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

*(РХТУ им. Менделеева)*

Давыдова И.М., Мельник Т.Н., Юрченко В.М.

КИНЕТИКА НЕМОНОТОННОЙ СЕГРЕГАЦИИ ПРИМЕСЕЙ В МНОГОСЛОЙНЫХ  
МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛЕНКАХ

*(ДонФТИ им. А.А. Галкина НАНУ)*

Дробаха Г.С., Дробаха Е.А., Солнцев К.А., Куцев С.В.

СУСПЕНЗИОННОЕ ПОЛУЧЕНИЕ НАНОСТРУКТУРНЫХ ПОКРЫТИЙ (Pd,Rh)-(Y,La)<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-  
Zr<sub>x</sub>Ce(1-x)O<sub>2-γ</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> НА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ НОСИТЕЛЯХ. ВЛИЯНИЕ СОСТАВА И  
РЕЖИМА ТЕРМООБРАБОТКИ НА МИКРОСТРУКТУРУ И КАТАЛИТИЧЕСКУЮ  
АКТИВНОСТЬ

*(ИМЕТ РАН)*

Земцова М.А., Меркалов А.С., Отмахова О.А., Тальрозе Р.В.

МАКРООРГАНИЗОВАННЫЕ ПЛЕНКИ ДИСКОТИЧЕСКИХ ЖИДКИХ КРИСТАЛЛОВ

*(ИНХС РАН)*

Ильющенко А.Ф., Андреев М.А., Маркова Л.В., Лисовская Ю.О.

ФОРМИРОВАНИЕ МНОГОСЛОЙНЫХ НАНОСТРУКТУРНЫХ ПЛЕНОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ  
МЕТОДОМ ИОННО-ЛУЧЕВОГО РАСПЫЛЕНИЯ В ВАКУУМЕ

*(ГНУ ИПМ НАНБ)*

Кирсанкин А.А., Гришин М.В., Гатин А.К., Шуб Б.Р.

НОВЫЕ КАТАЛИЗАТОРЫ НА ОСНОВЕ НАНОЧАСТИЦ ЗОЛОТА, НИКЕЛЯ И ПЛАТИНЫ

*(ИХФ РАН)*

Кожухов А.С., Атучин В.В., Солдатенков И.С., Троицкая И.Б.

ПОЛУЧЕНИЕ И МИКРОМОРФОЛОГИЯ НАНОРАЗМЕРНЫХ ПЛЕНОК ХРОМА

*(ИФП СО РАН)*

Кононенко Т.В., Русинов П.О., Бледнова Ж.М.

ФОРМИРОВАНИЕ ПОКРЫТИЙ ИЗ СПЛАВА С ЭПФ НА ОСНОВЕ TiNiCu МАГНЕТРОННЫМ  
РАСПЫЛЕНИЕМ

*(КубГТУ)*

Морозов А.Н., Михайличенко А.И.

ПОЛУЧЕНИЕ НАНОТРУБЧАТЫХ ПЛЁНОК ДИОКСИДА ТИТАНА

*(РХТУ им. Менделеева)*

Потяк В.Ю., Юрчишин И.К., Соколов А.Л., Ткачук А.И.

ПОЛУЧЕНИЕ И МЕХАНИЗМЫ РОСТА ПАРОФАЗНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ  
СОЕДИНЕНИЙ II-VI И IV-VI

*(ПНУ им. В. Стефаника)*

Рабинович О.И.

НАНООСТРОВКОВЫЕ PbSe ПЛЕНКИ

*(НИТУ "МИСис")*

Соловьева Ю.С., Анфимов И.М., Кобелева С.П., Щемеров И.В., Малинкович М.Д.  
ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ КРЕМНИЙ-УГЛЕРОДНЫХ  
НАНОКОМПОЗИТОВ ПРИ ТЕМПЕРАТУРАХ ВЫШЕ КОМНАТНОЙ  
(НИТУ "МИСиС")

Тимофеев Н.М., Кобелева С.П., Кузмин Д.А., Щемеров И.В., Юрчук С.Ю., Выговская Е.А.  
МЕХАНИЗМЫ ДИФФУЗИИ ФОСФОРА В ГЕРМАНИИ  
(НИТУ "МИСиС")

---

### СЕКЦИЯ 3

---

Жукова Е.С., Прохоров А.С., Королёв П.С., Сенников П.Г., Калинушкин В.П., Abrosimov N.V.,  
Pohl H.-J., Zakel S., Lassmann K., Dressel M., Горшунов Б.П.  
ТЕРАГЕРЦОВАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ПРИМЕСНОЙ КИСЛОРОДНОЙ МОДЫ НА (29 см<sup>-1</sup>) В  
НАТУРАЛЬНОМ (natSi) И В ИЗОТОПНО-ОБОГАЩЁННЫХ (28Si, 30Si) КРИСТАЛЛАХ  
КРЕМНИЯ

(ИОФ РАН, ИПФ, МГУ им. М.В. Ломоносова, Stuttgart University)

Королева Л.А., Суханов М.В., Котерева Т.В.

ИК-СПЕКТРОСКОПИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ХАЛЬКОГЕНИДНЫХ СТЕКОЛ  
(ИХВВ им. Г.Г. Десятых РАН)

Солопихин Д.А., Ковтун Г.П., Щербань А.П.

ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСОКОЧИСТЫХ ЛЕГКОПЛАВКИХ МЕТАЛЛОВ ДЛЯ РАЗЛИЧНОГО ВИДА  
ДЕТЕКТОРОВ

(ИНЦ ХФТИ НАН Украины)

Теджетов В.А., Гармаш В.М

ВЛИЯНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА  
МОНОКРИСТАЛЛОВ Lu<sub>2</sub>SiO<sub>5</sub>:Ce<sup>3+</sup>

(ИМЕТ РАН)

Хейн Тху Аунг, Варезкин А.В, Иванов М.В., Макаров А.О.

ОЧИСТКА ВОДЫ ОТ МИКРОПРИМЕСЕЙ МЫШЬЯКА МЕТОДОМ ИСПАРЕНИЯ ЧЕРЕЗ  
МЕМБРАНУ

(РХТУ им. Д.И. Менделеева)

---

### СЕКЦИЯ 4

---

Арзуманян А.В., Фирстова В.В., Герасимов В.Н., Терентьев А.О., Фастов С.А.

АНАЛИЗ ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ АЛЮМОСИЛИКАТНЫХ НАНОТРУБОК  
(ИОХ им. Н.Д. Зелинского РАН)

Кузовкова А.А., Новикова В.С., Яровая О.В., Киенская К.И., Авраменко Г.В., Хорошилов А.В.

ПОЛУЧЕНИЕ ЗОЛЕЙ ZnO ИЗ ВОДОНЕРАСТВОРИМЫХ СОЕДИНЕНИЙ ЦИНКА

(РХТУ им. Д.И. Менделеева)

Сардушкин М.В., Киенская К.И., Авраменко Г.В.

ИНКАПСУЛИРОВАНИЕ РИФАМПИЦИНА ПРИ ПОМОЩИ АЭРОЗОЛЯ ОТ (АОТ) И  
ПОЛИВИНИЛОВОГО СПИРТА (ПВС)

(РХТУ им. Д.И. Менделеева)

Симаненкова Л.М., Кильдеева Н.Р.

ПОЛУЧЕНИЕ УЛЬТРАТОНКИХ ВОЛОКОН ИЗ УКСУСНОКИСЛОТНЫХ РАСТВОРОВ  
АМИНОСОДЕРЖАЩЕГО ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТА МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОФОРМОВАНИЯ  
(МГТУ им. А.Н. Косыгина)

Соколов В.В., Кильдеева Н.Р.

РАЗРАБОТКА НАНОВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ НА  
ОСНОВЕ АМИНОСОДЕРЖАЩИХ КАРБОЦЕПНЫХ СОПОЛИМЕРОВ  
(МГТУ им. А.Н. Косыгина)

Фолманис Ю.Г., Коваленко Л.В.

КОЛЛОИДНЫЙ СЕЛЕН ДЛЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ  
(ИМЕТ РАН)

Чудинова Н.Н., Кузовкова А.А., Киенская К.И., Сигал К.Ю.

АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫЕ КОСМЕТИЧЕСКИЕ КОМПОЗИЦИИ, СОДЕРЖАЩИЕ  
НАНОЧАСТИЦЫ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО СЕРЕБРА И ОКСИДА ЦИНКА  
(РХТУ им. Д.И. Менделеева)

Шекунова Т.О., Иванова О.С., Баранчиков А.Е.

СИНТЕЗ СТАБИЛЬНЫХ ЗОЛЕЙ  $\text{SeO}_2$ , СТАБИЛИЗИРОВАННЫХ ЦИТРАТОМ АММОНИЯ,  
ДЛЯ БИОМЕДИЦИНСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ  
(МГУ им. М.В. Ломоносова, ИОНХ РАН)

---

## СЕКЦИЯ 5

---

Астахов А.А., Сташ А.И., Цирельсон В.Г.

ТЕОРЕТИКО-ИНФОРМАЦИОННЫЙ И КВАНТОВО-ТОПОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ  
ЭЛЕКТРОННОГО СТРОЕНИЯ ОКСИДА КОБАЛЬТА (II)  
(РХТУ им. Д.И. Менделеева, НИФХИ им. Л.Я. Карпова)

Белогорохов И.А., Котова М.А., Дронов М.А., Мартышов М.Н., Рябчиков Ю.В., Ильин А.С.,  
Воронцов А.С., Форш П.А., Пушкарев В.Е., Томилова Л.Г., Хохлов Д.Р.

КВАНТОВОХИМИЧЕСКИЙ РАСЧЁТ ОСНОВНЫХ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ  
ФТАЛОЦИАНИНОВЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВ  
(МГУ им. М.В. Ломоносова, ИОФАН, ФИАН)

Бондаренко С.И., Периг А.В., Бондаренко Е.А.

ОБ ОЦЕНКЕ МАКРОРОТАЦИИ ПРИ РАВНОКАНАЛЬНОМ УГЛОВОМ ПРЕССОВАНИИ ПО  
МАРШРУТУ С  
(Донбасская государственная машиностроительная академия)

Буй А.Н., Гришин С.А., Петюк А.Л., Гришин С.С.

ИЗУЧЕНИЕ СВОЙСТВ МНОГОСЛОЙНЫХ ПЛЕНОЧНЫХ ЭКРАНОВ И  
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ, ВЫПОЛНЕННЫХ НА ОСНОВЕ МАГНИТНЫХ  
НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ  
(Институт физики НАН Беларуси)

Бумбина Н.В., Лукьянов И.Ю., Аكوпова О.Б., Усольцева Н.В.

СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ ПО МОЛЕКУЛЯРНОМУ КОНСТРУИРОВАНИЮ И  
ПРОГНОЗИРОВАНИЮ МЕЗОМОРФИЗМА ПРОИЗВОДНЫХ ПОРФИНА ДВУМЯ  
РАЗЛИЧНЫМИ МЕТОДАМИ  
(НИИ Наноматериалов ИГУ)

Вилейшикова Е.В.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ФОТОХИМИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
НАНОКЛАСТЕРОВ УРАНА ПЕРЕМЕННОЙ ВАЛЕНТНОСТИ С ОРГАНИЧЕСКИМИ  
ЛИГАНДАМИ  
(БГУ)

Захарова М.А., Полякова И.В., Грошикова А.Р., Писарев О.А., Панарин Е.Ф.

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ АФФИННЫХ САЙТОВ СВЯЗЫВАНИЯ ГЛЮКОЗЫ В  
МОЛЕКУЛЯРНО ИМПРИНТИРОВАННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ СОРБЕНТАХ  
(ИВС РАН, СПбГПУ Политех)

Иванов Д.М., Трайно А.И.

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФОРМООБРАЗОВАНИЕ И ФОРМИРОВАНИЯ  
МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СОРТОВЫХ ПРОФИЛЕЙ  
(ИМЕТ РАН)

Князева А.Н.

ИЗУЧЕНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ИСТИННОЙ ПЛОТНОСТИ КИРПИЧНОЙ ГЛИНЫ ОТ  
ФРАКЦИОННОГО, ФАЗОВОГО И ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВОВ  
(ОГУ)

Ковалев С.В., Руковишников А.И., Ковалев В.И.

СВЕТОДИОДНЫЙ СПЕКТРАЛЬНЫЙ ЭЛЛИПСОМЕТР С БИНАРНОЙ МОДУЛЯЦИЕЙ  
СОСТОЯНИЯ ПОЛЯРИЗАЦИИ  
(ИРЭ им В.А. Котельникова РАН)

Когтенкова О.А., Страумал Б.Б., Протасова С.Г., Страумал А.Б., Горнакова А.С., Земба П.

ИССЛЕДОВАНИЕ ЗЕРНОГРАНИЧНЫХ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ В КРУПНО- И  
МЕЛКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВАХ НА ОСНОВЕ АЛЮМИНИЯ  
(ИФТГ РАН)

Кочеткова А.С., Соснов Е.А.

АТОМНО-СИЛОВАЯ МИКРОСКОПИЯ НАНОКОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ  
НАПОЛНЕННОГО ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА  
(СПбГТИ(ТУ))

Маркидонов А.В.

О ВЛИЯНИИ УДАРНЫХ ВОЛН НА МАТЕРИАЛ, ПОДВЕРЖЕННЫЙ РАДИАЦИОННОМУ  
ВОЗДЕЙСТВИЮ  
(Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке)

Невская А.А., Егорова О.А., Невская Е.Ю., Изотов А.Д.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ 1,2,3-КУПРАТОВ С РАСТВОРАМИ ХЛОРНОЙ КИСЛОТЫ  
ДОПИРОВАННЫМИ КОМПЛЕКСОНАМИ  
(РУДН)

Патапович М.П., Проценко С.В.

МОДИФИКАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ ПРИ ИХ ОБРАБОТКЕ  
СДВОЕННЫМИ ЛАЗЕРНЫМИ ИМПУЛЬСАМИ  
(БГУ)

Редькина Н.В., Скуднов В.А.

РАСЧЕТЫ КРИТЕРИЕВ РАЗРУШЕНИЯ СИНЕРГЕТИКИ НАНОМАТЕРИАЛОВ И  
ПРЕЦИЗИОННЫХ СПЛАВОВ  
(НГТУ)

Сметюхова Т.Н., Подгорный Д.А.

ВОЗМОЖНОСТЬ ЭЛЕКТРОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА  
МЕТОДОМ ОЖЕ-СПЕКТРОСКОПИИ КАРБИДОВ ЭЛЕМЕНТОВ SiC, TiC и WC  
(НИТУ "МИСИС")

Тодорова Е.В., Бахтеева Н.Д., Просвирнин Д.В.

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ МОРФОЛОГИИ ПОВЕРХНОСТИ РАЗРУШЕНИЯ АМОРНЫХ  
СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Al- Ni-Fe-La ПРИ РАСТЯЖЕНИИ  
(ИМЕТ РАН)

Трухина М.В., Гнатюк Т.В., Кузьмин М.О., Провоторов М.В.

ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК НАНОЖИДКОСТЕЙ ТИПА ARMSAP  
(РХТУ им. Д.И. Менделеева, ЗАО "Перспективные технологии")

Черноножкин С.М., Викулова Е.С., Сапрыкин А.И.

ЛОКАЛЬНЫЙ И ПОСЛОЙНЫЙ ИСП-МС АНАЛИЗ ТОНКИХ ПЛЁНОК И  
ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛАЗЕРНОГО ПРОБООТБОРА  
(ИНХ им. А.В. Николаева СО РАН)

Чинь Н.Х., Арсенов А.В., Лэ Тхи Ким Ань

СПЕКТРАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ОБРАЗОВАНИЯ НИТРИДОВ  
АЛЮМИНИЯ В ПЛАЗМЕ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ НА АЛЮМИНИЙ СЕРИЯМИ СДВОЕННЫХ  
ЛАЗЕРНЫХ ИМПУЛЬСОВ  
(БГУ)

Чинь Н.Х., Патапович, М.П., Фам Уиен Тхи

СИНТЕЗ НАНОКЛАСТЕРОВ ОКСИДОВ КАЛЬЦИЯ И АЛЮМИНИЯ ИЗ СОЛЕЙ ПРИ  
ЛАЗЕРНОЙ АБЛЯЦИИ ПОРИСТЫХ ОБРАЗЦОВ  
(БГУ)

Чуб Д.С., Гуда А.А., Мазалова В.Л.

ЛОКАЛЬНАЯ АТОМНАЯ, ЭЛЕКТРОННАЯ И МАГНИТНАЯ СТРУКТУРА НИТРИДА  
АЛЮМИНИЯ ДОПИРОВАННОГО ЖЕЛЕЗОМ  
(НОЦ "Наноразмерная структура вещества" ЮФУ)

Шадрин Е.О., Мурзашев А.И.

СПЕКТР ОПТИЧЕСКОГО ПОГЛОЩЕНИЯ БЕСКОНЕЧНЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК  
ХИРАЛЬНОСТИ (5,5) И (10,0)  
(МарГУ)

Школин А.В., Фомкин А.А.

НОВЫЙ МЕТОД АНАЛИЗА УЛЬТРАНАНОПОРИСТОЙ СТРУКТУРЫ АДсорбЕНТОВ И  
КАТАЛИЗАТОРОВ ОСНОВАННЫЙ НА ЯВЛЕНИИ ВОЛНОВОЙ СОрБОСТРИКЦИИ  
(ИФХЭ РАН)

Шмыткова Е.А., Левин А.Д., Ризаханов Р.Н., Казаков В.А., Соколов И.В., Сигалаев С.К.

ОПТИКО-СПЕКТРАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ХАРАКТЕРИЗАЦИИ МНОГОСЛОЙНЫХ  
УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК  
(ФГУП "ВНИИОФИ", ГНЦ ФГУП "Центр Келдыша")









