

**Отделение химии и наук о материалах
Российской академии наук
Министерство образования и науки РФ
Институт металлургии и материаловедения
им. А.А. Байкова РАН, г. Москва
ОАО «Композит», г. Королев
ГОУ ВПО «Владимирский государственный университет»
НИТУ «МИСиС»
Научный совет РАН по наноматериалам
Научный совет РАН по химии высокочистых веществ
ООО «ТЕХМА», г. Москва
Международная корпорация ИНСТРОН**

**III МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
с элементами научной школы для молодых ученых
«Функциональные наноматериалы и высокочистые вещества»**

**4 октября – 8 октября 2010 г.
г. Суздаль**

ПРОГРАММА

**Конференция проводится при финансовой поддержке Министерства
образования и науки РФ
Госконтракт № 14.741.12.0011
и
Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 10-03-
06047г)**

МОСКВА 2010

**Division of General and Technical Chemistry,
Russian Academy of Sciences
RF Ministry of Education and Science
Baikov Institute of Metallurgy and Materials Science RAS
JSC “Kompozit”, Korolev
Vladimir State University
NITU “MISiS”
Scientific Council on Nanomaterials, RAS
Scientific Council on High-Purity Substances Chemistry, RAS
“TEKhMA” Co Ltd, Moscow
Int. Corp. INSTRON**

**III International Conference
and scientific school for young scientists
«Functional Nanomaterials and High-Purity Substances»
October 4 - 8, 2010, Suzdal**

PROGRAM

**The Conference is supported by the RF Ministry of Education and Science,
state contract no. 14.741.12.0011
and
the Russian Foundation for Basic Research, project no. 10-03-06047.**

MOSCOW 2010

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель – академик Солнцев К.А.

Сопредседатель – академик Третьяков Ю.Д.

Заместители председателя –

академик Чурбанов М.Ф.

член-корр. РАН Бурханов Г.С.

ректор ГОУ ВПО «ВлГУ», д.т.н., Морозов В.В.

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ

к.т.н. Н.Б. Кольчугина - Москва, Россия

Члены оргкомитета:

Баннх О.А., академик

Бузник В.М., академик

Дианов Е.М., академик

Елютин А.В., академик

Иевлев В.М., академик

Каблов Е.Н., академик

Калинников В.Т., академик

Цветков Ю.В., академик

Цивадзе А.Ю., академик

Шевченко В.Я., академик

Савченко А.Г., к.ф.-м.н. – Заместитель директора Департамента науки и новых технологий Министерства образования и науки РФ, зав. каф. МИСиС

Беляев И.В., д.т.н. – Зам. ген. дир. ОАО НПО «Магнетон»

Заболотный В.Т., д.ф.-м.н., зам. дир. ИМЕТ РАН

Лещинская А.Ф., к.эк.н. - МИСиС

Недорезов В.Г., д.т.н. – Ген.директор НИИЭМП

Сухарев С.Б., Директор ОАО «ВНИИНМ им. акад. А.А.Бочвара»

Тимофеев А.Н., к.т.н. – первый зам. ген. директора ОАО «Композит»

Программный комитет:

Бурханов Г.С., член-корр. РАН, ИМЕТ РАН - председатель
Алымов М.И., член-корр. РАН, ИМЕТ РАН
Аракелян С.М., д.ф.-м.н., проректор ГОУ ВПО «ВлГУ»
Баринов С.М., член-корр. РАН, зам. директора ИМЕТ РАН
Бутрим В.Н., к.т.н., ОАО «Композит»
Горина Н.Б., к.т.н., ИМЕТ РАН
Глебов В.А., д.т.н., ОАО «ВНИИНМ им. акад. А.А.Бочвара»
Глебовский В.Г., д.т.н., ИФТТ РАН
Глезер А.М., д.т.н., ЦНИИЧЕРМЕТ
Григорович К.В., член-корр. РАН, ИМЕТ РАН
Добаткин С.В., д.т.н., ИМЕТ РАН
Коваленко Л.В., д.т.н., ИМЕТ РАН
Колмаков А.Г., д.т.н., зам. директора ИМЕТ РАН
Пастушенков Ю.Г., д.ф.-м.н., ТГУ
Роберов И.Г., д.т.н., ФГУП «НИИСУ»
Симаков С.В., д.ф.-м.н., ИМЕТ РАН
Терешина И.С., д.ф.-м.н., ИМЕТ РАН
Шефтель Е.Н., д.т.н., ИМЕТ РАН
Юсупов В.С., д.т.н., ИМЕТ РАН
Ягодкин Ю.Д., д.т.н., МИСиС

Международный комитет:

Клямут Я. – директор Международной лаборатории сильных магнитных полей и низких температур, Вроцлав, Польша
Курса М. – проф., Технический университет, Острава, Чехия
Достанко А.П. – академик АН Белоруссии
Ковтун Г.П. – д.т.н., Институт физики твердого тела, материаловедения и технологии ННЦ ХФТИ, Украина
Пирматов Э.А. – Ген. директор Степногорского ГХК, Казахстан
Расулев У.Х. – академик АН Узбекистана

Члены региональной рабочей группы:

Корешков М.В. – директор департамента образования администрации Владимирской области
Лонской В.Б. – председатель комитета по промышленной политике и науке администрации Владимирской области
Гладкий Г.А. – зав. отделом комитета по промышленной политике и науке администрации Владимирской области

Исполнительный комитет ИМЕТ РАН:

Григорович К.В., председатель
Кольчугина Н.Б., к.т.н.
Горина Н.Б., к.т.н.
Клюева Н.Е.
Огарков А.И.

Conference organizers

Chairman: Solntsev K.A., Academician, IMET RAS, Moscow, Russia

Co-chairman: Tret'yakov Yu.D., Academician

Vice-Chairmen:

Churbanov M.F., Academician

Burkhanov G.S., Corresponding Member RAS

Morozov V.V., Dr. Sc., Rector, Vladimir State University

Organizing Committee:

Bannykh O.A., Academician

Buznik V.M., Academician

Dianov E.M., Academician

Elyutin A.V., Academician

Ievlev V.M., Academician

Kablov E.N., Academician

Kalinnikov V.T., Academician

Shevchenko V.Ya., Academician

Tsvetkov Yu.V., Academician

Tsivadze A.Yu., Academician

Savchenko A.G., PhD, Deputy Director of Department,
Ministry of Education and Science

Belyaev I.V., Dr. Sc., Vice-Director General, JSC "SPC Magneton"

Zabolotnyi V.T., Dr. Sc., Vice-Director, IMET RAS

Leshchinskaya A.F., PhD, MISiS

Nedorezov V.G., Dr. Sc, Director General, NIIEMP

Sukharev S.B., Director, JSC Bochvar Res. Inst. of Inorg. Mat."

Timofeev A.N., PhD, Vice-Director General, JSC "Kompozit"

Kol'chugina N.B., PhD, Conference Secretary

Program Committee:

Burkhanov G.S., Corr.-Member RAS, Chairman

Alymov M.I., Dr. Sc., IMET RAS

Arakelyan S.M., Dr. Sc., Pro-rector, Vladimir State University

Barinov S.M., Corr.-Member RAS, Vice-Director, IMET RAS

Butrim V.N., PhD., JSC "Kompozit"

Gorina N.B., PhD., IMET RAS

Glebov V.A., Dr. Sc., VNIINM

Glebovskii V.G., Dr. Sc., IFTT RAS

Glezer A.M., Dr. Sc., TsNIICherMet

Grigorovich K.V., Corresponding Member RAS, IMET RAS

Dobatkin S.V., Dr. Sc. IMET RAS

Kovalenko L.V., Dr. Sc. IMET RAS

Kolmakov A.G., Dr. Sc., IMET RAS

Pastushenkov Yu.G., Dr. Sc., TSU

Roberov I.G., Dr. Sc., FSUE «NIISUY»

Simakov S.V., Dr. Sc., IMET RAS

Sheftel' E.N., Dr. Sc., IMET RAS

Tereshina I.S., Dr. Sc., IMET RAS

Yusupov V.S., Dr. Sc., IMET RAS

Yagodkin Yu.D., Dr. Sc., MISiS

International Committee:

Klamut J., Prof., Director, International Laboratory of High Magnetic Fields and Low Temperatures, Wroclaw, Poland

Kursa M., Prof., Technical University, Ostrava, Czech Republic

Kovtun G.P., Dr. Sc., NNC Kharkov Phys. Techn. Institute, Kharkov, Ukraine

Dostanko A.P., Academician, AS Belarus, Minsk, Belarus

E.A. Pirmatov, Dr. Sc., Stepnogorsk, Kazakhstan

Rasulev U.Kh., Academician, AS of Uzbekistan

Regional committee:

Koreshkov M.V., Director, Department of Education, Vladimir region administration

Lonskoi V.B., Chief of Committee on Industrial Policy and Science, Vladimir region administration

Gladkii G.A., Division-Head of Committee on Industrial Policy and Science, Vladimir region administration

Local Committee:

Grigorovich K.V., Corresponding Member RAS, Chairman

Kol'chugina N.B., PhD

Gorina N.B., PhD

Klyueva N.E.

Ogarkov A.I.

ПРОГРАММА

5 октября 2010 г.
с 10⁰⁰ до 12³⁰

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

1. Вступительное слово Председателя оргкомитета
акад. Солнцева К.А.
2. Выступление Первого заместителя губернатора Владимирской области
Веретенникова В.В.
3. Выступление Сопредседателя оргкомитета **акад. Третьякова Ю.Д.**
4. Выступление Заместителя директора Департамента науки и новых технологий Министерства образования и науки РФ
Савченко А.Г.
5. Выступление Заместителя председателя оргкомитета
Нанотехнологии в материаловедении
член-корр. РАН Бурханова Г.С.
6. Выступление Проректора Владимирского государственного университета, **проф., д.т.н. Морозова В.В.**
О научной школе «Функциональные наноматериалы и высокочистые вещества»
7. **Высокотемпературные керамоматричные композиты – основа будущего ракетно-космической техники**
Первый заместитель генерального директора ОАО «Композит», к.т.н.
Тимофеев А.Н.
8. **Современная нано-фемтофотоника - проблемы и перспективы создания новых технологий**
Проректор по инновациям и стратегическому развитию Владимирского государственного университета, д.ф.-м.н., проф.
Аракелян С.М.
9. **Возрождение российского производства редкоземельных металлов – важнейшая задача отечественной экономики**
Глебов В.А., Косынкин В.Д.
ОАО «ВНИИНМ» им. А.А. Бочвара

10. О проблемах подготовки кадров в области функциональных и конструкционных наноматериалов

Саркисов* П.Д., Юртов* Е.В., Астахов М.В, Филонов М.Р.,

Ягодкин Ю.Д.

**Российский химико-технологический университет им.
Д.И.Менделеева
НИТУ «МИСиС»*

5 октября 2010 г.
13³⁰ - 16⁰⁰

Секция 1: Высокочистые вещества и металлические материалы с заданными свойствами

Председатель: член-корр. РАН Бурханов Г.С.

Сопредседатели: Проф. Драпала Я.

1. Алымов М.И.

Технологии получения и свойства консолидированных порошковых наноматериалов

ИМЕТ РАН

2. Захаров Ю.А., Пугачев В.М., Додонов В.Г., Попова А.Н., Колмыков Р.П., Иванов А.В., Васильева О.В., Богомяков А., Булина Н.

Особенности свойств наноразмерных систем переходных металлов

Кемеровский государственный университет

3. Drápala J., Musiol J., Petlák D., Burkovič R., Vodárek V., Smetana B., Kroupa A., Dušek K., Sedláček J., Sidorov E. V.

Lead-free solders on the base of tin - zinc - aluminium alloys

Vysoká škola báňská - Technical University of Ostrava, Department of Non-ferrous Metals, Refining and Recycling, Czech

4. Мышляев М.М.

Сверхпластичность наноструктурных материалов

ИМЕТ РАН

5. Добаткин С.В.

Повышение эксплуатационных свойств в нано- и субмикроструктурных материалах

ИМЕТ РАН

6. Алиев М.А., Чартаев Х.Ш.

Трансформация структур объемных кристаллов кремния в наноструктурное состояние при интенсивной электропластической деформации

Махачкалинский филиал МАДИ (ГТУ)

7. Шишковский И.В.

Основы селективного лазерного спекания метал - полимерных композиций с нановключениями: парадигма создания MEMS

Физический Институт им. П. Н. Лебедева РАН, Самарский филиал

8. Кудрявцева И.В., Кузнецов П.А.

Изготовление и восстановление изделий сложной формы из металлических порошковых материалов методами селективного лазерного синтеза

ФГУП ЦНИИ Конструкционных материалов

9. Залогин Г.Н., Зими́на М.И., Красильников А.В., Рудин Н.Ф., Титов Д.Д.

Получение наноструктурированных материалов и покрытий на высокочастотном индуктивном плазмотроне

ЦНИИ машиностроения

10. Кусов А.Л.

Решение задачи испарения материалов в потоке плазмы инертного газа для оптимизации плазмохимического способа производства наноструктурированных материалов и покрытий

ЦНИИ машиностроения

11. Портной В.К., Леонов А.В., Логачева А.И. Логачев А.В.

Тимофеев А.Н.

Механохимический синтез как метод для формирования

многокомпонентных сплавов с нанокристаллической субструктурой
МГУ, Химический факультет

5 октября 2010 г.

16³⁰ – 19⁰⁰

Секция 1: Высокочистые вещества и металлические материалы с заданными свойствами

Председатель: член-корр. РАН Григорович К.В.

Сопредседатель: д.т.н. Ковтун Г.П.

1. **Ковтун Г.П., Щербань А.П., Солопихин Д.А., Зеленская В.И., Даневич Ф.А., Бойко Р.С., Нагорный С.С.**

Высокочистые материалы для разработки низкофоновых сцинтилляторов

ННЦ "Харьковский физико-технический институт"

2. **Булатов А.С., Вьюгов П.Н., Мерисов Б.А., Кожевников О.Е., Корниец А.В., Хаджай Г.Я.**

Получение высокочистого гафния и исследование некоторых его свойств

ННЦ «Харьковский физико-технический институт»

3. **Григорович К.В., Спрыгин Г.С.**

Возможности спектрометрии тлеющего разряда для анализа поверхности функциональных материалов

ИМЕТ РАН

4. **Шафоростов А.А., Неудачина В.С.**

Новое поколение систем анализа поверхности и покрытий методами ЭСХА (презентация оборудования)

Intertech Corporation Escalab 250 XI.

5. **Глебовский В.Г., Штинов Е.Д., Сидоров Н.С.**

Исследование процессов получения высокочистого молибдена

ИФТТ РАН, г. Черногоровка

6. **Сидоров Н.С., Глебовский В.Г., Штинов Е.Д.**

Рафинирование никеля химико-кристаллизационными методами

ИФТТ РАН, г. Черноголовка

7. Чайка* А.Н., Назин С.С., Семенов В.Н., Глебовский, Божко, С.И., Lübben O., Krasnikov S.A., Wu Han-Chun, Usov V., Radican K., Shvets I.V.

Использование монокристаллического вольфрама для создания высокоразрешающих зондов СТМ с контролируемой структурой

ИФТТ РАН, г. Черноголовка

8. Засимчук И. К., Матвиенко Л.Ф. Грипачевский А.Н.
Концентрационная зависимость роста и субструктуры монокристаллов молибдена, легированных рутением, в направлениях [100] и [110]

Институт металлофизики им. Г.В. Курдюмова НАН Украины

9. Гольшев В.Д.

Новые ОТФ методы выращивания высококачественных монокристаллов для нанотехнологии

ООО «Гранит-А»

10. Арутюнян* Н.А., Зайцев А.И., Шапошников Н.Г., Дунаев С.Ф.
Термодинамика рафинирования металлургического кремния до солнечного качества

МГУ, Химический факультет

5 октября 2010 г.
13³⁰ - 16⁰⁰

Секция 2: Магнитные материалы и системы

Председатель: д.т.н. Беляев И.В.

Сопредседатель: д.ф.-м.н. Пастушенков Ю.Г.

1. Менушенков В.П.

Перспективы развития магнитотвердых материалов

НИТУ МИСис

2. Каблов Е.Н., Бурханов Г.С., **Пискорский В.П.**, Терешина И.С.,
Валеев Р.А.

**Термостабильные магнитотвердые материалы на основе системы
Nd-Fe-B**

ФГУП ВИАМ

3. Глебов В.А., **Глебов А.В.**, С.И.Иванов, Сафронов Б.В., Шингарев Э.Н.,
Вяткин В.П., Василенко Д.Ю., Братушев Д.Ю., Попов А.Г.,
Пузанова Т.З., Кудреватых Н.В.

**Исследование первых отечественных магнитных сплавов типа «strip
casting»**

ОАО «ВНИИНМ»

4. Лилеев А.С., Ариничева О.А., Сеин В.А., Старикова А.С.

**Моделирование особенностей процесса перемагничивания в сплавах
для постоянных магнитов на основе РЗМ**

НИТУ МИСЦ

5. Миляев И.М., Пруцков М.Е., Юсупов В.С., Миляев А.И.

**Влияние термической обработки на формирование магнитных
гистерезисных свойств магнитотвёрдых сплавов системы Fe-Cr-Co**

ИМЕТ РАН

6. Кудреватых Н.В., Волегов А.С., Незнахин Д.С., Сабирьянова Э.А.

**Магнитный гистерезис в микро и наноструктурированных сплавах
системы РЗМ-3d-металл-бор на основе фазы 2-14-1 в широком
диапазоне температур**

НИИ физики и прикладной математики УрГУ

7. Чередниченко И.В., Малинина Р.И., **Перминов А.С.**, Шубаков В.С.,
Менушенков В.П., Динисламова Э.Х.

**Формирование высококоэрцитивного состояния и магнитные
свойства сплавов системы Fe-Cr-Co-Mo**

НИТУ МИСЦ

8. Сергеев С.В., Дормидонтов А.Г., Лукин А.А., Перовощиков П.С.,

Сергеев К.Л.

Опыт применения высокоэнергетических редкоземельных постоянных магнитов в изделиях специального назначения

ООО «НПК Магниты и магнитные системы»

9. Супонев Н.П., Семенова Е.М., Ляхова М.Б., Синекон В.И., Куртанов Н.И.

Структура и магнитные свойства наноструктурированных многокомпонентных сплавов на основе 3d- и 4f-металлов

Тверской государственный университет

5 октября 2010 г.

16³⁰ – 19⁰⁰

Секция 2: Магнитные материалы и системы

Председатель: д.ф.-м.н. Никитин С.А.

Сопредседатель: д.ф.-м.н. Кудреватых Н.В.

1. Беляев И.В., Степнов А.А., Кутепов А.В., Спрыгин Г.С., Григорович К.В., Шибяев С.С.

Антикоррозионные покрытия для магнитов системы Nd-Fe-B

ОАО НПО «Магнетон»

2. Zaleski A.J., Gluchowski P., Nyk M.

Magnetic properties of GaN nanopowders and nanoceramics

Institute of Low Temperature and Structure Research PAN, Poland

3. Руднев И.А., Комарова А.П., Бобин П.В.

Гистерезисные явления в пленочных наноструктурированных высокотемпературных сверхпроводящих композитах на магнитных и немагнитных подложках

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

4. Михайлов Б.П., Руднев И.А., Нижанковский В.И.

Структура и свойства гранулированных ВТСП композитов,

содержащих наночастицы тугоплавких соединений

ИМЕТ РАН

5. Хлыбов Е.П., Лаченков С.А., Залески А., Костылева И.Е.,
Бурханов Г.С.

**Магнитные высокотемпературные сверхпроводники системы
REFeAs(O,F)**

Институт физики высоких давлений РАН

6. Коржов В.П., Карпов М.И., Зверев В.Н.

**Сверхпроводящие свойства многослойной композитной ленты из
Nb₃Sn, полученной методом прокатки**

Институт физики твёрдого тела РАН

7. Менушенков А. П., Менушенков В. П., Сидоров В. В., Черников Р.В.,
Свиридова Т. А., Клементьев К. В., Гришина О. В.

**Локальная структура магнитотвердых сплавов для постоянных
магнитов на основе соединения SmCo₅**

НИТУ МИСИС

8. Мельников С.А., Пискорский В.П., Беляев И.В., Валеев Р.А., Верклов
М.М., Иванов С.И., Оспенникова И.Г. Паршин А.П.

**Температурные зависимости магнитных свойств спеченных сплавов
Nd-Fe-B, легированных сплавами РЗМ – переходные металлы**

ОАО «ВНИИХТ»

5 октября 2010 г.
13³⁰ - 16⁰⁰

Секция 4: Композиционные наноматериалы, включая полимерные

Председатель: к.т.н. Тимофеев А.Н.

Сопредседатель: к.ф.-м.н. Дворецкий А.Э.

1. Пронин Б.Ф., Тимофеев А.Н., Дворецкий А.Э.

Опыт применения углеродных наполнителей в теплозащитных материалах на основе полимерных и неорганических связующих

ОАО «Композит»

2. Киселева Л.В., Панина М.Н., Григорьевский А.В., Шуйский М.Б.

Разработка и внедрение ТРП класса «солнечные отражатели» на силикатных связующих нового поколения

ОАО «Композит»

3. Дворецкий А.Э., Гладких С.Н., Мокрушин М.Г.

Высокотемпературные клеи горячего и холодного отверждения для склеивания углеродных и керамических материалов

ОАО «Композит»

4. Ваганов В.Е., Талицкий Е.Н., Прокошев В.Г., Фомин С.В., Морозов И.В.

Применение углеродных наноматериалов в эластомерных композитах различного назначения

Владимирский государственный университет

5. Тимофеев* А.Н., Носатенко П.Я.

Соединения системы Si-C-N - базовые матрицы углерод-керамических композиционных материалов

ОАО «Композит»

6. Якемсева* М.В., Усольцева Н.В., Ваганов В.Е.

Современные подходы к созданию стабильных дисперсий углеродных нанотрубок в мезоморфных материалах

Научно-исследовательский институт наноматериалов Ивановского государственного университета

7. Сарбаев Б.С., Смердов А.А., Тимофеев А.Н., Дворецкий А.Э., Демичев В.И., Тарасюк В.И., Магнитский И.В., Тащилов С.В.

Разработка конструкции и технологии создания композитных баллонов высокого давления для изделий РКТ

ОАО «Композит»

8. Николаев Е.В., Фокин А.С., Большаков В.А.

Исследование углепластика КМУ-11ТР при совместном действии статической механической нагрузки и факторов климата

ФГУП «ВИАМ»

9. Тимофеев А.Н., Шайдуров В.С., Чернов В.М.

Исследования и создание «интеллектуальных» полимерных композиционных материалов

ОАО «Композит»

10. Киселева Л.В., Страполова В.Н., Токарь С.В., Просвириков В.М., Костюк В.И.

Исследование новых ТРП класса «истинный поглотитель»

ОАО «Композит»

5 октября 2010 г.

16³⁰ – 19⁰⁰

Секция 4: Композиционные наноматериалы, включая полимерные

Председатель: к.т.н. Тимофеев А.Н.

Сопредседатель: к.ф.-м.н. Дворецкий А.Э.

1. Тащилов С.В., Магнитский И.В.

Оценка влияния масштабного фактора структуры армирования каркасов (диаметр стержня, величина ячейки) на характеристики углерод-углеродных материалов

ОАО «Композит»

2. Богачев Е.А., Скуратовский Ю.Е., Ларионов Н.В.

Особенности уплотнения углеродных каркасов карбидом кремния из газовой фазы метилсилана в импульсном режиме

ОАО «Композит»

3. Богуславский М.В., Вагин В.П.

Модификация УУКМ карбидными соединениями с использованием СВС

ОАО «Композит»

4. Бушуев В.М., Щурика А.Г., Панов П.И.

Технологические особенности изготовления деталей тепловых узлов из УУКМ

ОАО "Уральский НИИ композиционных материалов

5. Тимофеев П.А., Ларионов Н.В., Тимофеев И.А., Лахин А.В.

Разработка технологических основ комбинированного (жидкофазного-газофазного) метода формирования карбидокремниевой матрицы УККМ

ОАО «Композит»

6. Кулик В.И., Нилов А.С., Загашвили Ю.В., Рябиков С.Е.

Материалы фрикционного назначения на основе волокнистоармированной карбидокремниевой керамики

Балтийский гос. технический университет «ВОЕНМЕХ»

7. Кулик В.И., Кулик А.В., Рамм М.С., Демин С.Е.

Особенности численного исследования процесса комбинированного парожидкофазного силицирования

Балтийский гос. технический университет «ВОЕНМЕХ»

8. Михайловский К.В., Резник С.В., Тимофеев И.А., Вагин В.П.

**Моделирование процессов химического осаждения и
теплообмена на макро и микро уровне при газофазном
методе получения деталей из C-SiC**

ОАО «Композит»

9. Богачев Е.А., Тимофеев А.Н., Тимофеев И.А.

**Получение, структура и свойства эрозионностойких КМ на
основе иглопробивных углеродных каркасов с узким
интервалом размера пор**

ОАО «Композит»

6 октября 2010 г.

с 9³⁰ до 11⁰⁰

Секция 3: Функциональные керамические материалы и

высокоочищенные вещества

Биокерамика для медицины

Председатель: член-корр. РАН Баринов С.М.

Сопредседатель: Dr. Ferro D.

1. Шамрай В.Ф., Сиротинкин В.П., Калита В.И., Комлев Д.И., Комлев В.С.

Структура ионно-плазменных покрытий из гидроксиапатита

ИМЕТ РАН

2. Федотов А.Ю., Фадеева И.В., Бакунова Н.В., Фомин А.С.
Баринов С.М.

Синтез in situ композиционных материалов с биополимерной матрицей, армированной наночастицами фосфата кальция

ИМЕТ РАН

3. Гольдберг М.А., Смирнов В.В., Баринов С.М., Куцев С.В., Шворнева Л.И., Евдокимов В.Ю., Меледин А.А.

Влияние методов синтеза на свойства материалов в системе гидроксиапатит – карбонат кальция

ИМЕТ РАН

4. Бакунова Н.В., Комлев В.С., Шворнева Л.И., Костюченко А.В., Федотов А.Ю., Фомин А.С., Иевлев В.М., Баринов С.М.

Влияние термообработки нанопорошков гидроксиапатита на свойства керамики на их основе

ИМЕТ РАН

5. **Сергеева Н.С., Свиридова И.К., Кирсанова В.А., Ахмедова С.А., Шанский Я.Д.**

Анализ результатов испытания натуральных, синтетических и композиционных керамических материалов для замещения костных дефектов

ФГУ «Московский научно-исследовательский онкологический институт им. П.А. Герцена Росмедтехнологий»

6 октября 2010 г.

с 11³⁰ до 12³⁰

Секция 3: Функциональные керамические материалы и высокочистые вещества

Материалы со специальными свойствами

Председатель: член-корр. РАН Баринов С.М.

Сопредседатель: Dr. Ferro D.

1. **Баринов С. М., Ферро Д., Рау Дж. В., Тегил Р., Латини А., Албертини В.** Росси

Тонкие керамические пленки тугоплавких соединений, полученные лазерным осаждением

Институт исследования наноматериалов НСИ, Рим, Италия

2. **Санникова С.Н., Сафронова Т.А., Лапин П.Г.**

Нанопорошки и их использование в изделиях РКТ

ОАО «Композит»

3. **Бочко А.В., Кузин Н.Н., Бурханов Г.С., Кириллова В.М., Курдюмов А.В., Бритун В.Ф., Ярош В.В., Седляр Г.А., Спицын Б.В.**

Структура и некоторые свойства углеродной керамики,

приготовленной при высоком давлении и температуре, из нанодисперсных алмазов и смесей наноалмаз – аморфная углеродная фаза ударно-волнового синтеза

Институт проблем материаловедения НАН Украины

4. Титов Д.Д., Каргин Ю.Ф., Бакунова Н.В., Горшков В.А.

Новые композиционные материалы на основе дисилицида молибдена

ИМЕТ РАН

6 октября 2010 г.

с 9³⁰ до 11³⁰

Секция 4: Композиционные наноматериалы, включая полимерные

Председатель: академик Бузник В.М.

Сопредседатель: д.т.н. Кудинов В.В.

1. Охлопкова А.А., Петрова П.Н., Гоголева О.В., Парникова А.Г.

Полимерные нанокомпозиты на основе термопластов

Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова

Пленарный – 20 мин

2. Гардымова А.П., Тихонов А.Я., Зырянов В.Я.

Оптическая мультистабильность в композиционном материале на основе полимера, жидкого кристалла и ионного сурфактанта

Сибирский федеральный университет

3. Завражин Д.О., Попов А. Г., Баронин Г. С.

Исследование влияния СВЧ-излучения на формирование структуры с улучшенными физико-механическими характеристиками модифицированных полимер-углеродных

материалов при твердофазной обработке давлением

Тамбовский государственный технический университет

4. Полубояров В.А., Коротаева З.А., Белкова Т.Б., Гончаров А.С., Трофимова А.И., Селютин Г.Е.

Модифицирование полимеров нанодисперсными керамическими частицами

Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН

5. Полубояров В.А., Волоскова Е.В., Горбунов Ф.К., Гурьянова Т.И., Селютин Г.Е., Гаврилов Ю.Ю., Гончаров А.И.

Пенополиуретан, модифицированный нанодисперсными керамическими частицами

Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН

6. Туриев А.М., Рамонова А.Г., Бутхузи Т.Г., Магкоев Т.Т., Цидаева Н.И.

Исследование молекулярного состава и структуры наноразмерных пленок органических материалов

Северо-Осетинский государственный университет

7. Комбарова П.В., Баронин Г.С., Столин А.М., Дмитриев В.М., Дивин А.Г., Кобзев Д.Е., Разинин А.К.

Сравнительные молекулярно-релаксационные и структурно-механические характеристики нанокомпозитов на основе полисульфона, полученных жидко- и твердофазной экструзией

Тамбовский государственный технический университет

6 октября 2010 г.

11³⁰ – 12³⁰

Секция 4: Композиционные наноматериалы, включая полимерные

Председатель: академик Бузник В.М.

Сопредседатель: д.т.н. Кудинов В.В.

1. Кудинов В.В., Корнеева Н.В.

**Высокопрочные полимерные композиционные материалы,
армированные нанокристаллическими полиэтиленовыми
волокнами**

ИМЕТ РАН

**2. Толстых М.С., Дивин А.Г., Пономарев С.В., Мищенко С.В.,
Баронин Г.С.**

**Измерительная система для определения теплофизических
характеристик полимерных материалов, полученных жидко- и
твердофазной экструзией**

Тамбовский государственный технический университет

3. Курявый В.Г.

**Получение нанодисперсных порошковых материалов в плазме
импульсного высоковольтного разряда**

Институт химии ДВО РАН

4. Рыжова М.В., Корепанов В.И., Шувалов М.В., Трофимов О.В.

Синтез проводящего двумерного полимера

Пензенский государственный университет

6 октября 2010 г.

11³⁰ - 13⁰⁰

ШКОЛА ДЛЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

ОТКРЫТИЕ ШКОЛЫ – Проректор Владимирского государственного университета, проф., д.т.н. **Морозов В.В.**

1. Нанокристаллические магнитотвердые материалы: получение, структура и свойства

ОАО «ВНИИНМ им. А.А. Бочвара»

д.т.н. Глебов В.А.

2. Recent topics of superconducting practical wire development for high field magnets

Institute for Materials Research, Tohoku University, Japan

Prof. Satoshi Awaji, Kazuo Watanabe

3. LEIS: a complex tool for quantitative subsurface analysis of solid targets

*Institute of Solid State Physics, Chernogolovka, Russia, *Linz, Austria*

Dr. Markin S.N., Glebovsky V.G.

6 октября 2010 г.

с 14⁰⁰ до 16⁰⁰

ШКОЛА ДЛЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

1. Актуальные задачи современной химии высокочистых веществ

Директор ИХВВ РАН

академик Чурбанов М.Ф.

2. Магнитокалорические и магнитоупругие свойства редкоземельных интерметаллических соединений

Физический факультет МГУ

Д.ф.-м.н., профессор Никитин С.А.

3. Керамические биоматериалы для медицины

Зам. директора ИМЕТ РАН

член-корр. РАН Баринов С.М.

4. Финансовый инструментарий инвестирования наукоемких технологий

НИТУ МИСиС

проф. к.э.н. Лещинская А.Ф.

6 октября 2010 г.

с 16³⁰ до 17³⁰

ШКОЛА ДЛЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

1. Перспективные задачи развития жаропрочных сплавов применительно к космической технике

ОАО «Композит», Директор Института новых металлург. технологий

к.т.н. Бутрим В. Н.

2. Металломатричные наноструктурные композиционные материалы

ОАО «ВНИИНМ им. А.А. Бочвара»

Д.т.н. Панцырный В. И.

6 октября 2010 г.

10³⁰-18³⁰

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ СЕКЦИЙ 1, 2, 3, 4

КОНКУРС РАБОТ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Председатель: член-корр. РАН Григорович К.В.

Сопредседатель: член-корр. РАН Баринов С.М.

Д.т.н. Шефтель Е.Н.

Д.т.н. Глебовский В.Г.

к.т.н. Тимофеев А.Н

6 октября 2010 г.

19⁰⁰

ТОРЖЕСТВЕННЫЙ УЖИН

7 октября 2010 г.

9³⁰ – 11¹⁵

Секция 1: Высокочистые вещества и металлические материалы с заданными свойствами

Председатель: д.т.н. Добаткин С.В.

Сопредседатель: д.т.н. Кечин В.А.

1. Руденко Д.А., Никулин С.М.

Синтез многослойных углеродных нанотрубок и их применение в производстве композиционных материалов

ОАО Уральский НИИ композиционных материалов

2. Стрелецкий О.А., Хвостов В.В., Савченко Н.Ф., Коржов С.М., Гусева М. Б.

Формирование эффективных эмиттеров на основе аморфного линейно-цепочечного углерода

МГУ Физический факультет

3. Фалкова А.Н., Новакова А.А., Лёвина В.В., Чупрунов К.О.

Влияние состава и размеров частиц-катализаторов Fe-Al-O на эффективность выхода углеродных нанотрубок

МГУ, Физический факультет

4. Тихомирова Г.В., Волкова Я.Ю., Бабушкин А.Н., Истомин А.И.

Проводимость углеродных наноструктур и фазовые превращения

Уральский государственный университет им. А.М. Горького

5. Авдюхина В.М., Акимова О.В., Левин И.С., Ревкевич Г.П.

Немонотонное перераспределение атомов индия в фольгах сплава Pd-In-Ru после электролитического гидрирования

МГУ, Физический факультет

6. Авдюхина* В.М., Бурханов Г.С., Назмутдинов А.З., Рошан Н.Р.

Индукцированные водородом и вакансиями структурные и фазовые превращения в фольгах сплава Pd-Ru

МГУ Физический факультет

7. Бурханов Г.С., Горина Н.Б., Лещинская К.В., Назмутдинов А.З.,
Рошан Н.Р., Словецкий Д.И., **Чистов* Е.М.**

**Использование мембран из сплавов палладия при разделении
газовых смесей в процессе получения чистого кремния**

ИНХС РАН

8. Старков В.В.

Пористые кремниевые мембраны для топливных элементов

*Институт проблем технологии микроэлектроники и особочистых
материалов РАН*

9. Старков В.В., Тетерский А., Трофимов О.В.

**Электрокатализатор для кремниевых электродов микротопливных
элементов**

*Институт проблем технологии микроэлектроники и особочистых
материалов РАН*

7 октября 2010 г.

11⁴⁵ – 13¹⁵

**Секция 1: Высокочистые вещества и металлические материалы с
заданными свойствами**

Председатель: д.т.н. Юсупов В.С.

Сопредседатель: д.т.н. Кечин В.А.

1. **Иванова Л.Д., Петрова Л.И., Гранаткина Ю.В., Земсков В.С.**
Варламов С.А., Иванов А.С., Прилепо Ю.П.

**Получение и свойства нанокристаллических термоэлектрических
материалов**

ИМЕТ РАН

2. **Антипов А.А., Кутровская С.В., Кучерик А.О., Ногтев Д.С.**

**Формирование тонкопленочных покрытий на основе металлов и их
оксидов при лазерном воздействии**

Владимирский государственный университет

3. **Полухин В.А., Курбанова Э.Д., Ригмант Л.К., Ватолин Н.А.**

Термостабильность нанокластеров Ni и Pd. МД – эксперимент

Институт металлургии УрО РАН

4. Годымчук А.Ю., Савельев Г.Г., Лыбина Н.В.

Агломерация и деагломерация нанопорошка меди в водном растворе глюкозы

ГОУ ВПО НИ «Томский политехнический университет»

5. Сидоров Е.В., Пикунов М.В.

О форме двухфазных областей в равновесных диаграммах состояния

Владимирский государственный университет

6. Сидоров Е.В.

Об особенностях кристаллизации сплавов в трехкомпонентной системе с моновариантным эвтектическим равновесием

Владимирский государственный университет

7. Лайнер Ю.А., Ветчинкина Т.Н.

Разработка щелочно-хлорного и кислотного-хлорного способов переработки алюминийсодержащего сырья с целью создания ресурсосберегающих технологий

ИМЕТ РАН

8. Лайнер Ю.А., Ветчинкина Т.Н.

Получение связующего материала для производства огнеупорной керамики на основе оксида алюминия

ИМЕТ РАН

7 октября 2010 г.

14⁰⁰ – 16⁰⁰

Секция 1: Высокочистые вещества и металлические материалы с заданными свойствами

Председатель: д.т.н. Добаткин С.В.

Сопредседатель: д.т.н. Юсупов В.С.

1. Кечин В.А.

Основные принципы синтеза протекторных сплавов с заданными электрохимическими свойствами

Владимирский Государственный университет

2. Кечин В.А.

Теория и технология ликвационного рафинирования металлических расплавов

Владимирский Государственный университет

3. Колосов В.Н., М.Н. Мирошниченко, В.М. Орлов, Т.Ю.

Прохорова В.Н.

Получение натриетермических танталовых порошков с удельным зарядом до 100 000 мкКл/г

ИХТРЭМС КНЦ РАН

4. Мешков С.А.

Исследование влияния технологий нанесения наноструктурных покрытий на повышение ресурса машин и механизмов

Балтийский гос. технический университет

5. Мажуга А.Г.

Новые бифункциональные органические лиганды для модификации поверхности

МГУ, Химический факультет

7 октября 2010 г.

9³⁰ – 11⁰⁰

Секция 2: Магнитные материалы и системы

Председатель: д.ф.-м.н. Терёшина И.С.

Сопредседатель: д.т.н. Глебов В.А.

1. Миляев И.М., Бурханов Г.С., Солнцев К.А., Юсупов В.С.
Современное состояние и тенденции развития магнитотвёрдых материалов

ИМЕТ РАН

2. Игнатенко* \ Н.М., Родионов А.А., Родионова А.А, Некрасов Д.С., Новичкова Т.А.

К определению структурных параметров магнетиков по восприимчивости, связанной со смещением доменных границ

КурскГТУ

3. Шефтель Е.Н.

FeZrN нанокристаллические плёнки - магнитные и прочностные свойства

ИМЕТ РАН

4. Кузнецов П.А.

Магнитные экраны на основе аморфных и нанокристаллических магнитомягких сплавов

ФГУП ЦНИИ Конструкционных материалов

5. Казаков Ю.Б., Страдомский Ю.И., Филиппов В.А.

Анализ движения немагнитных частиц в нанодисперсной магнитной жидкости гидростатического сепаратора

Ивановский гос. энергетический университет

6. Гуревич С.Ю., Петров Ю.В., Голубев Е.В.

Спектры акустических импульсов волн Рэлея и Лэмба, возбуждаемых лазерными импульсами в ферромагнитном металле

Южно-Уральский государственный университет

7. Изотов А.Д., Маренкин С.Ф. Федорченко И.В., Румянцев А.С., Кочура А.В., Трухан В.М, Шелковая Т.В.

Магнитные свойства эвтектического сплава системы InSb-MnSb

ИОНХ РАН, НИТУ МИСиС

7 октября 2010 г.

11³⁰ – 13⁰⁰

Секция 2. Магнитные материалы и системы

Председатель: д.ф.-м.н. Пастушенков Ю.Г.

Сопредседатель: д.т.н. Шефтель Е.Н.

1. Терёшина И.С.

Магнитоупругие эффекты в моно-, поли- и нанокристаллических редкоземельных сплавах на основе Fe и Co и их гидридах

ИМЕТ РАН

2. Политова Г.А., Терёшина И.С., Бурханов Г.С., Чистяков О.Д., Каминская Т.П., Попов В.В., Залески А., Нижанковский В.И., Чжан В.Б.

Структура, магнитные, магнитоупругие и магнитотепловые свойства соединения Tb_{0.3}Dy_{0.7}Co₂

ИМЕТ РАН

3. Tereshina E.A., Andreev A.V., Tereshina I.S., Koyama K., Watanabe K.

Magnetic properties of some rare-earth - Fe alloys in different crystalline states

Institute for Materials Research, Tohoku University

4. Каманцев А.П., Бурханов Г.С., Коледов В.В., Терешина И.С., Шавров В.Г.

Исследование кинетики магнитного фазового перехода в гадолинии

ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

5. Антипов С.Д., Горюнов Г.Е., Ежов А.А., Пивкина М.Н., Сенина В.А., Смирницкая Г.В., Стеценко П.Н.

Магнитные свойства трехкомпонентных сверхрешеток Mo/Fe/Co

МГУ, Физический факультет

6. Антипов С.Д., Горюнов Г.Е., **Новиков* И.М.**, Смирницкая Г.В.,
Стеценко. П.Н.

**Исследование магнитосопротивления сверхрешеток Mo/ Fe/Co при
низких температурах**

МГУ, Физический факультет

7 октября 2010 г.

14⁰⁰ – 16⁰⁰

Секция 2. Магнитные материалы и системы

Председатель: к.ф.м.н. Савченко А.Г.

Сопредседатель: д.т.н. Миляев И.М.

1. **Пастушенков Ю.Г.**, Скоков К.П. Зезюлина П.А., Семенова Е.М.,
Симонов В.В.

**Количественный анализ микромагнитных параметров новых
высококоэрцитивных материалов на основе редкоземельных
интерметаллидов.**

Тверской государственной университет

2. **Миляев И.М.**, Алымов М.И., Юсупов В.С., Зеленский В.А.,
Анкудинов А.Б., Миляев А.И.

**Влияние температуры и времени спекания, легирующих добавок на
магнитные гистерезисные свойства порошкового сплава 22X15K**

ИМЕТ РАН

3. **Малинина Р.И.**, Ушакова О.А.

**Анизотропные нанокристаллические сплавы системы Fe-Cr-Co-Mo
для постоянных магнитов**

НИТУ «МИСиС»

4. **Динисламова Э.Х.**, Малинина Р.И., Жуков Д.Г.

Исследование фазового состояния сплава X30K15M2T и выбор режима изотермического магнитного отжига для получения высоких магнитных свойств в этом сплаве

НИТУ «МИСиС»

5. Бордюжин И. Г., Видманов И. М., Поликуткина С. В., Савченко А.Г., Менушенков В. П., Любина Ю.В.

Влияние замещения атомов Fe атомами Ti, Zr, Cr, Cu, Mo на гистерезисные свойства и фазовый состав быстрозакаленных сплавов $Nd_{9.5}Fe_{84.5}B_6M_{0.5}$ (M – Ti, Zr, Cr, Cu, Mo)

НИТУ «МИСиС»

6. Поликуткина С.В., Видманов И.М., Жуков Д.Г., Менушенков В.П., Савченко А.Г.

Гистерезисные свойства и фазовый состав быстрозакаленных порошков Nd-Fe-B после высокоэнергетического измельчения и последующего отжига

НИТУ «МИСиС», НИЛ Постоянных магнитов

7 октября 2010 г.

9⁰⁰ – 11⁰⁰

Секция 4: Композиционные наноматериалы, включая полимерные

Председатель: к.т.н. Тимофеев А.Н.

Сопредседатель: к.т.н. Бутрим В.Н.

1. Разумовский В.И., Береснев А.Г., Бутрим В.Н., Логачева А.И., Разумовский И.М.

Исследование влияния химического состава на свойства жаропрочных никелевых сплавов методами электронной теории

ОАО «КОМПОЗИТ»

2. Логачев А.В., Тимофеев А.Н., **Логачева А.И.**, Воробьев А.О.,
Миронов В.В., Швагирев М.В.

**Исследование гранулированного интерметаллидного сплава
ИНГК5 в условиях воздействия высокотемпературного воздушного
потока**

ОАО «КОМПОЗИТ»

3. **Ленковец А.С.**, Моргунов С.В., Якушин А.Ф.

**Слоистые металлические композиционные материалы на основе
сталей**

ОАО «КОМПОЗИТ»

4. **Кляцкин А.С.**, Денисов В.Н., Маринин С.Ф., Бутрим В.Н., Русецкий
В.С., Мазуль И.В., Герваш А.А., Маханьков А.Н., Миргородский В.А.,
Абрамов В.Я., Крестников Н.С.

Диффузионная сварка в газостате

ОАО «КОМПОЗИТ»

5. **Васенев В.В.**, Мироненко В. Н., Квитка Е. В., Бутрим В. Н.,
Константинов К. М., Антипин В. П., Григорьева А. А., Тюльпакова Р. В.

**Разработка технологического процесса получения заготовок из
сплава САС-1 применительно к малотоннажному производству**

ОАО «КОМПОЗИТ»

8. **Тимофеев А.Н.**, Кошуг Е.Е., Богачев Е.А., Тимофеев И.А.,

Михайловский К.В.

**Нитрид кремния как прекурсор карбида кремния при
силицировании углерод-углеродных композиционных материалов**

ОАО «КОМПОЗИТ»

9. **Ларионов Н.В.**, Манухин А.В., Лахин А.В.

**Кинетика получения наноструктурной карбидокремниевой матрицы
из газовой фазы метилсилана**

ОАО «КОМПОЗИТ»

10. Бушуев В.М., Щурик* А.Г., Панов П.И.

Блокирование микропримесей в деталях тепловых узлов из УУКМ

ОАО «Уральский НИИ композиционных материалов»

11. Олешко* А.Ю., Потапов В.И., Цыруль В.И.

Исследование компактирования плазменно-напыленного матричного материала боралюминиевых металлокомпозигов.

ОАО «КОМПОЗИТ»

12. Дворецкий А.Э., Гладких С.Н., Вялов А.И.

Разработка, исследования конструкционных клеев с высокой деформативной устойчивостью

ОАО «КОМПОЗИТ»

13. Магнитский И.В., Камышев А.Б., Белов Н.В., Тащилов С.В.

Отработка методов испытания композиционных материалов на сдвиг при нормальной и высоких температурах

ОАО «КОМПОЗИТ»

7 октября 2010 г.

11⁴⁵ – 13¹⁵

**Секция 4: Композиционные наноматериалы, включая
полимерные**

Председатель: к.т.н. Тимофеев А.Н.

Сопредседатель: к.т.н. Бутрим В.Н.

**1. Богачев Е.А., Белоглазов А.П., Денисов Ю.А., Елаков А.Б.,
Ларионов Н.В., Изотов В.Д.**

**Отработка технологии получения тубулярных углеродных
иглопробивных каркасов с узким интервалом размера пор**

ОАО «Композит»

2. Смирнов В.А., Вострикова Л.И., Щавелев К.О., Щавелев О.С.,
Якобсон Н.А.

**Перспективные стекломатериалы для преобразования частоты
лазерного излучения в фотоинтегрированных в них микро- и нано-
структурах нелинейной поляризуемости**

Институт физики полупроводников СО РАН

3. Антипов А.А., Аракелян С.М., Кутровская С.В., **Кучерик А.О.,**
Ногтев Д.С., Прокошев В.Г.

**Лазерный синтез наноструктурированных металлоуглеродных
материалов**

Владимирский государственный университет

4. Лебовка Н.И., Гончарук А.И., Лисецкий Л.Н., Миненко С.С.,
Поневчинский В.В., Соскин М.С.

**Микроструктура и инкубационные процессы в композиционном
жидкокристаллическом материале (5СВ) наполненном
многослойными углеродными нанотрубками**

Институт биокolloидной химии им. Ф.Д. Овчаренко НАН Украины

5. Дворецкий А.Э., Гладких С.Н., Мокрушин М.Г., Вялов А.И.,
Нечепуренко А.С.

**Результаты исследований по замене украинского наполнителя
клеев - нитрида бора на российский аналог**

ОАО «Композит»

Экскурсия

7 октября 2010 г. 16⁰⁰

6 октября 2010 г.
10³⁰-18³⁰

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

Секция 1: Высокочистые вещества и металлические материалы с заданными свойствами

1. Полухин В.А., Белякова Р.М., Ватолин Н.А.

Влияние технологических микропримесей на фрагментацию фаз при получении наноструктурированных материалов из сплавов на основе железа в режиме скоростных охлаждений расплавов

Институт металлургии УрО РАН

2. Евдокимова Т.А., Полянский М.Н., Ризаханов Р.Н.

Метод получения наночастиц с использованием течения Прандтля-Майера

ГНЦ ФГУП "Исследовательский центр имени М.В. Келдыша"

3. Леонтьев В.Г., Ицкович А.А., Иванова Л.Д.

Синтез наноструктурированных полупроводниковых материалов для термоэлектрических охладителей

ИМЕТ РАН

4. Карпов Д.А., Литуновский В.Н., Surinphong S.

Возможности вакуумно-дуговых технологий для нанесения нанопокровов и производства нанопорошков

ФГУП «НИИ электрофизической аппаратуры им. Д.В.Ефремова»

5. Никулин С.А., Добаткин С.В., Копылов В.И., Рогачев С.О.

Структура и свойства нанокристаллических сплавов Zr-2,5%Nb И Zr-1%Nb-0,3%Fe-1,2%Sn

НИТУ «МИСис»

6. Миляева * С.И., Кузнецов Д.В., Муратов Д.С., Юдин А.Г.,

Костицын М.А., Сенатов Ф.С.

Исследование спектральных диапазонов поглощения модифицированных силаном нанопорошка оксида цинка

НИТУ «МИСиС»

7. Ефименко А.В., Семенова Т.Л., Салюк А.Н.

Взаимосвязь эдс анодных пленок с их термо-динамическими и квантовомеханическими параметрами

Институт химии ДВО РАН

8. Корзникова Е.А., Астанин В.В.

Исследование деформационного рельефа чистого никеля в различных структурных состояниях

Институт проблем сверхпластичности металлов РАН

9. Добаткин С.В., Рохлин Л.Л., Добаткина Т.В., Никитина Н.И., Тарытина И.Е., Ботта В.

Исследование магниевых сплавов системы Mg-Sm-Y, подвергнутых интенсивной пластической деформации и последующей термической обработке

ИМЕТ РАН

10. Добаткин С.В., Бочвар Н.Р., Янечек М., Григорьева С.Б., Шаньгина Д.В.

Особенности структуры Cu-0,18% Zr сплава после сдвига под давлением

ИМЕТ РАН

11. Добаткин С.В., Валиев Р.З., Одесский П.Д., Рааб Г.И., Шагалина С.В., Егорова А.А.

Механические свойства субмикроструктурной стали 20 после равноканального углового прессования

ЦНИИ строительных конструкций им. В.А.Кучеренко

12. Кольчугина Н.Б., Бурханов Г.С., Драпала Я.

Фазовые равновесия в системе Pd-Lu в области составов Pd-(0-50 ат. %) Lu

ИМЕТ РАН

13. Кольчугина Н.Б.

**Особенности температурных зависимостей изобарной теплоемкости
дистиллированных празеодима и тулия**

ИМЕТ РАН

14. Савченко Н.Ф., Хвостов В.В., Нищак О.Ю., **Коржов С. М.**,
Гусева М.Б.

Линейно-цепочечный углерод и адсорбенты на его основе

ИФТТ РАН, г. Черногловка

15. Антипов А. А., Аракелян С. М., Кутровская С. В., Кучерик А. О.,
Осипов* А. В., Прокошев В. Г., Щекин А. А.

Лазерный синтез углеродных наноструктур

Владимирский государственный университет

16. Елизарова И.Р., **Рыжухина Н.А.**

**Масс-спектрометрический анализ пентооксида, гидроксида и
реэктрактов ниобия**

Мурманский гос. технический университет Апатитский филиал

17. Графутин В.И., **Прокопьев Е.П.**, Тимошенко С.П.

**Применение методов позитронной аннигиляционной спектроскопии
для исследования природы, размеров и концентраций нанообъектов
в конденсированной фазе**

Институт теоретической и экспериментальной физики им.

А.И.Алиханова

18. **Колосов Н.В.**

**Серия анализаторов DelsaNano – современное решение для
определения размеров и дзета-потенциалов наночастиц**

ИХТРЭМС КНЦ РАН

19. Дрогобужская С.В., Касиков А.Г.

Аналитическое сопровождение получения чистого кобальта

ИХТРЭМС КНЦ РАН

20. Дрогобужская С.В., Прохорова Т.Ю.

Исследование танталовых порошков для анодов электролитических конденсаторов

ИХТРЭМС КНЦ РАН

21. Шульга Ю.М., Кабачков Е.Н., Матюшенко Д.В., Куркин Е.Н., Домашнев И.А.

Исследование термостимулированных фазовых превращений в анатаз, брукит, рутил-содержащих нанопорошках TiO₂

ИПХФ РАН

22. Ярославцев А.А., Менушенков А.П., Черников Р.В., Клементьев Е.С., Лазуков В.Н., Зубавичус Я.В., Велигжанин А.А., Ефремова Н.Н., Кучин А.Г., Грибанов А.В.

L3-XANES исследование валентно-нестабильного Се в интерметаллических соединениях с 3d-металлами

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

23. Ярославцев А.А., Менушенков А.П., Черников Р.В., Гришина О.В., Зубавичус Я.В., Велигжанин А.А., Шеляков А.В., Ситников Н.Н.

Особенности локальной кристаллической структуры сплавов с эффектом памяти формы на основе TiNi

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

24. Кириллова В.М., Бурханов Г.С., Сдобырев В.В., Дементьев В.А., Кузнецов К.Б., Шворнева Л.И.

Синтез монокристаллов карбида и карбонитрида ниобия методом плазменно-дуговой плавки

ИМЕТ РАН

25. Кириллова В.М., Бурханов Г.С., Сдобырев В.В., Дементьев В.А., Кузнецов К.Б., Шворнева Л.И.

Формирование структуры роста монокристаллов карбидов и карбонитридов циркония

ИМЕТ РАН

26. Захаров Ю.А., Пугачев В.М., Додонов В.Г., Попова А.Н., Колмыков Р.П., Иванов А.В., Васильева О.В., Богомяков А., Булина Н.

Фазовый состав и некоторые свойства наноразмерных порошков Co-Ni и Ni-Cu

Кемеровский государственный университет

27. Markin S.N., Ermolov S.N., Sasaki M., van Welzenis R.G., Glebovskii V.G., Brongersma H.H.

On a peculiarity of low-energy ion scattering from W(211) surface

Linz, Austria

28. Хвостиков В.А. Гражулене С.С., Бурмий Ж.П.

Спектроскопические методы контроля газовой фазы при реактивном напылении пленок оксида ванадия

Институт проблем технологии микроэлектроники и особочистых материалов РАН

29. Касиков А.Г., Сидоров В.В.

Получение высокочистого электролитного кобальта и его использование для производства жаропрочных сплавов на никелевой основе

ИХТРЭМС КНЦ РАН

30. Ломовцев К.Н., Балдохин Ю.В., Корнеев В.П., Коваленко Л.В., Фолманис Г.Э.

Исследование наноструктур, полученных в процессе низкотемпературного водородного восстановления гидроксида железа

ИМЕТ РАН

31. Солодов Е.В., Илюшин А.С., Опаленко А.А., Фиров А.И., Цвященко А.В.

Структурна, фазовые превращения и сверхтонкое взаимодействия сплавов $Pr(Fe_{(1-x)}Al_x)_2$, синтезированных при высоком давлении

МГУ, Физический факультет

32. Машин Н.И., Леонтьева А.А., Ершов А.А.

**Определение массового коэффициента поглощения при рфа
двухслойных тонкопленочных систем**

ННГУ им. Н.И. Лобачевского

**33. Белоногов Е.К., Возгорьков А.А., Донцов А.И., Иевлев В.М.,
Максименко А.А.**

**Морфология дискретных пленок твердого раствора палладий – медь
на развитой поверхности**

Воронежский государственный университет

34. Супрядкина И.А., Бажанов Д.И.

**Теоретическое исследование особенностей образования
вакансионных и водород-вакансионных комплексов в палладии и
его гидриде методом первопринципной молекулярной динамики**

МГУ, Физический факультет

35. Нилов Д.Ю., Смоляков В.М.

**Модель прогнозирования свойств алкилсиланов на основе разбиения
треугольных чисел: теоретико-графовый подход**

Тверской государственный университет

36. Смоляков В. М., Нилов Д. Ю., Соколов Д. В., Гребешков В. В.

**Карбометаллические производные бороводородов D5d И C2h:
перечисление изомеров замещения**

Тверской государственный университет

37. Лукьянов* И.Ю., Соцкий В.В., Быкова В.В., Усольцева Н.В.

**Современные подходы к компьютерному моделированию
надмолекулярных ансамблей дискотических производных порфина**

НИИ наноматериалов Ивановского государственного университета

38. Иевлев В.М., Сербин О.В.

Эффект фотонной активации твердофазных процессов

Воронежский государственный университет

39. Менушенков А.П., **Кашурникова О.В.**, Попов В.В., Петрунин В.Ф., Коровин С.А., Черников Р.В., Ярославцев А.А., Зубавичус Я.В.

Структурные преобразования в нанопорошках «Ln₂O₃-MeO₂» (Ln = Gd, Dy; Me = Zr, Hf): результаты совместного применения XAFS-спектроскопии и метода аномальной дифракции

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

40. Менушенков А.П., **Кашурникова О.В.**, Черников Р.В., Клементьев К.В., Панова Г.Х., Шиков А.А.

Восстановление структуры квазикристаллов на основе циркония (Zr-Pd, Zr-Pt, Zr-Be) методом XAFS-спектроскопии с учетом данных дифракции

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

41. Белоногов Е.К., Донцов А.А., **Кущев С.Б.**, Максименко А.А.

Эволюция градиентной структуры толстых пленок Pd-Cu при гидрировании

Воронежский государственный технический университет

42. Simakov S.V.

Взаимодействие жидкого свинца со сталью при термическом и радиационном воздействии

ИМЕТ РАН

43. Simakov S.V., Tsepelev A.B.

Creep Rate of Some Metals under Electron Cyclic Irradiation

ИМЕТ РАН

44. Иевлев В.М., **Прижимов А.С.**

Молекулярно-динамическое исследование гетероэпитаксиального роста пленок твердого раствора CuPd на Pd

Воронежский государственный университет

45. Иевлев В.М., **Ховив Д.А.**, Зайцев С.В.

Электронная структура и оптические свойства тонких пленок диоксида титана

Воронежский государственный университет

46. Лысова И.В., Филиппов Г.М., Сабиров А.С., Самсонов А.М., Степанов А.В., Александров В.А.

Расчеты каналирования атомных частиц в углеродных нанотрубках

Чувашский государственный педагогический университет

47. Борисенко Д. И., Ерёмкин О. И.

Технология создания развитой поверхности углеродного вещества с заданными свойствами

Институт горного дела им. А.А. Скочинского

48. Ерёмкин О. И., Борисенко Д. И.

Способ производства алмазного волокна

Институт горного дела им. А.А. Скочинского

49. Диков А.С., Киреев В.В., Кислицин С.Б., Нестерова А.Ю.

Ползучесть облученной и необлученной конструкционной стали 12Х18Н10Т в условиях, имитирующих длительное хранение отработанного ядерного топлива

Институт ядерной физики НЯЦентра Республики Казахстан

50. Мануйлов Р.Н., Паршин А.П., Вольдман Г.М., Бидыло А.П.

Мельников С.А.

Разработка крупномасштабной технологии разложения перрената аммония до оксида рения (IV)

ОАО «ВНИИХТ»

51. Гончаров К.В., Садыхов Г.Б., Гончаренко Т.В., Олюнина Т.В.

Влияние фазового состава титанованадиевых шлаков на извлечение ванадия

ИМЕТ РАН

52. Анисонян К.Г., Садыхов Г.Б., Олюнина Т.В., Гончаренко Т.В.

Исследование процесса магнетизирующего обжига лейкоксенового концентрата

ИМЕТ РАН

53. Огарков А.И., Чернявский А.С., Сахаров С.Г., Солнцев К.А.

Одностадийный метод введения oh -группы в монозамещенные производные додекагидро-*closo*-додекаборат (2-) аниона $[B_{12}H_{11}X]^{2-}$, где $X = SCN, I, Ac$

ИМЕТ РАН

54. Шалимова А.С., Лямкин А.И.

Пленки из детонационных наноалмазов: этап получения

СФУ

55. Домкин К.И., Каминская Т.П., Юрков Н.К.

Исследование структуры полимер-углеродного нанокompозита методом АСМ

НИИЭМП

56. Колосов В.Н., Шевырев А.А.

Сверхпроводящие геликоидальные магниты на основе станнида ниобия

ИХТРЭМС КНЦ РАН

57. Гордиенко П.С., Ярусова С.Б., Сушков Ю.В., Чередниченко А.И.,

Супонина А.П., Буланова С.Б., Крысенко Г.Ф.

Элементный, химический и фазовый состав материала на основе силикатов кальция, полученного из техногенных отходов

Институт химии ДВО РАН

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

Секция 2: Магнитные материалы и системы

1. Богомолов А.А., Солнышкин А.В., Карпенков Д.Ю., Карпенков А.Ю., Пастушенков Ю.Г.

Магнитоэлектрический эффект в толсто пленочных композиционных структурах ЦТС и Ni-Zn ферритов

Тверской государственный университет

2. Бурханов Г.С., Терёшина И.С., **Чистяков О.Д.**, Терёшина Е.А., Добаткин С.В.

Магнитные свойства наноструктурированных сплавов $R_2(Fe,Co)_{14}B$, полученных в результате интенсивной пластической деформации

ИМЕТ РАН

3. Родионов А.А., Петрова Л.П., Игнатенко Н.М., Новичкова Т.А.

Дисперсия магнитной восприимчивости тригональных антиферромагнетиков в сопровождающих полях

КурскГТУ

4. Терёшина Е.А., Никитин С.А., Терёшина И.С., Андреев А.В., Ивасечко В., Друлис Н.

Влияние гидрирования на магнитные свойства монокристаллов $R_2Fe_{16}M$ ($R = Ce, Lu, Y$; $M = Fe, Mn, Si, Cr, Ni$)

МГУ, Физический факультет

5. Глебов В.А., Глебов А.В., Бакулина А.С., Щетинин И.И., Ягодкин Ю.Д.

Особенности кинетики кристаллизации наноструктурных магнитных сплавов $NdFeB$ с добавками циркония

ОАО «ВНИИНМ им. А.А. Бочвара»

6. Хлыбов Е.П., Лаченков С.А., Залески А., Костылева И.Е., Бурханов Г.С.

Сверхпроводящие и магнитные свойства соединений $Dy(Rh,Ru)_4B_4$, $(Dy,Y)(Rh,Ru)_4B_4$, $(Dy,Er)(Rh,Ru)_4B_4$ и $Ho(Rh,Ru)_4B_4$

Институт физики высоких давлений РАН

7. Шефтель Е.Н., Харин Е.В., Крикунов А.И.

Консольный метод измерения магнитострикции на атомно-силовом микроскопе

ИМЕТ РАН

8. Шефтель Е.Н., Усманова Г.Ш., Сидоренко П.К.

Структура и магнитные свойства пленок на основе железа, полученных ионно-плазменным напылением

ИМЕТ РАН

9. Хлыбов Е.П., Дмитриев В.М., Костылева И.Е., Кондрашов Д.С., Терехов А.В., Рыбальченко Л.Ф., Христенко И.В., Ищенко Л.А., Залески А.

Спектры андреевского отражения в $\text{EuAsFeO}_{0.85}\text{F}_{0.15}$

Институт физики высоких давлений РАН

10. Глебов В.А., Глебов А.В., Бакулина А.С., Глезер А.М., Щетинин И.И., Ягодкин Ю.Д.

Модифицирование реакторных сталей углеродными наноструктурами

ОАО «ВНИИНМ им. А.А. Бочвара»

11. Глебов В.А., Глебов А.В., Бакулина А.С.

Аттестованные методики и стандартные образцы наноструктурных магнитных материалов

ОАО «ВНИИНМ им. А.А. Бочвара»

12. Зезюлина П.А., Зубкова А.В., Ляхова М.Б., Семенова Е.М., Пастушенков Ю.Г.

Микроструктура и магнитная доменная структура редкоземельных интерметаллидов

Тверской государственный университет

13. Арефьев А.И., Кошкидько Ю.С., Скоков К.П., Пастушенков Ю.Г.

Влияние гидрирования на величину магнитокалорического эффекта интерметаллических соединений R_2Fe_{17} ($R= Y, Er$)

Тверской государственный университет

14. Шакин А.В., Лукин А.А., Скуратовский Ю.Е., Добрынин Н.А.

Редкоземельные бескобальтовые магнитотвёрдые материалы с повышенной эксплуатационной стойкостью

ОАО «Композит»

15. Калошкин С.Д., Чурюканова М.Н., Чердынцев В.В., Медведева Е.В.

Релаксация и нанокристаллизация в аморфных микропроводах

Институт электрофизики Уральского отделения РАН

16. Михайлов Б.П., Казин П.Е., Петров Н.А., Тихомиров С.А.

Синтез и свойства горячепрессованного гексаферрита стронция.

МГУ, Физический факультет

17. Курявый В.Г., Ткаченко И.А., Бузник В.М.

Магнитотвёрдые материалы, полученные при деструкции фторопласта и железных электродов в плазме импульсного высоковольтного разряда

Институт химии ДВО РАН

18. Афремов Л.Л., Кириенко Ю.В., Гнитецкая Т.Н.

Влияние конечности размеров наночастицы на магнитные и концентрационные фазовые переходы

Дальневосточный государственный университет

19. Швачко Ю.Н., Стариченко Д.В., Королев А.В., Устинов В.В., Ятлук Ю.Г., Пестов А.В., Слепухин П.А.

Исследование магнитных свойств наноразмерного кластера $C_{72}H_{110}C_{12}N_{12}Ni_{18}O_{48}$

Институт органического синтеза УрО РАН

20. Менушенков А. П., Менушенков В. П., Сидоров В. В., Свиридова Т.А., Черников Р.В., Гришина О.В.

EXAFS- спектроскопия высококоэрцитивных Fe-Ni-Al сплавов

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

21. Лилеев А.С., Перминов А.С., Лобач А.В.

Влияние кубической анизотропии на уровень гистерезисных свойств сплавов Fe-Cr-Co

НИТУ «МИСиС»

22. Дормидонтов А.Г., Лилеев А.С., Степанов А.Е., Старикова А.С.

Исследование влияния режимов термической обработки на структуру и свойства наноструктурированного сплава КС25

НИТУ «МИСиС»

23. Руднев И.А., Михайлов Б.П., Бобин П.В.

Релаксация намагниченности в высокотемпературных сверхпроводящих композитах $\text{Bi}2223$ с нанодобавками тугоплавких

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

24. Руднев И.А., Применко А.Э., Съедин Ю.Ю.

Возникновение и подавление магнитной нестабильности дендритного типа в сверхпроводящих пленках юниарных сплавах ниобия

Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ»

25. Перминов А.С., Зугаева Д.Г., Лаврентьева О.И., Шуваева Е.А., Введенский В.Ю., Васильева О.А.

Определение параметров температурной стабильности сплавов Fe-Cr-Co

НИТУ «МИСиС»

26. Перминов А.С., Лилеев А.С., Пензин А.А., Поляков А.С.

Оценка влияния неоднородности структуры на процессы перемагничивания сплавов Fe-Cr-Co

НИТУ «МИСиС»

27. Шубаков В.С., Жуков Д.Г., Мьят
Влияние количества и морфологии γ -фазы на магнитные свойства и параметры термической обработки высококоэрцитивного сплава X23K15T
НИТУ «МИСиС»
28. Шубаков В.С., Жуков Д.Г., Ушакова О.А.
О стабильности γ -фазы в высококоэрцитивных сплавах системы Fe-Cr-Co
НИТУ «МИСиС»
29. Химюк Я.Я., Шибаетов С.С., Григорович К.В., Беляев И.В., Кольчугина Н.Б., Драпала Я.
Исследование влияния оксидной фазы на магнитные свойства сплавов типа $\text{Nd}_2\text{Fe}_{14}\text{B}$
ИМЕТ РАН
30. Панкратов Н.Ю., Смаржевская А.И., Политова Г.А., Скоков К.П., Телегина И.В., Никитин С.А.
Исследование магнитострикции соединений $\text{Y}_2(\text{Fe},\text{Mn})_{17}$
МГУ, Физический факультет
31. Цысарь К.М., Бажанов Д.И., Салецкий А.М., Stepanyuk V.S.
Влияние примесных атомов и молекул водорода на магнитные свойства палладиевых наноконтактов
МГУ, Физический факультет
32. Simakov S.V., Ling Xiao, Yulei Jiao, Minghui Zheng, Vinogradova N.A., Nikitushkina O. N.
Effect of Electron Irradiation on Magnet Properties of HTSP Ceramics
ИМЕТ РАН
33. Пискорский В.П., Бурханов Г.С., Оспенникова О.Г., Валеев Р.А., Терешина И.С., Моисева Н.С.

Влияние термической обработки на свойства наноструктурированных магнитотвердых материалов Pr-Dy-Fe-Co-B

ФГУП «ВИАМ»

34. Каблов Е.Н., Пискорский В.П., Бурханов Г.С., Моисеева Н.С., Степанова С.В., Валеев Р.А., Терешина И.С.

Влияние термической обработки на структуру основной магнитной фазы наноструктурированных магнитотвердых материалов Pr-Dy-Fe-Co-B

ФГУП «ВИАМ»

35. Пискорский В.П., Бурханов Г.С., Масленников А.В., Минаев Ю.А., Оспенникова О.Г., Валеев Р.А., Репина М.В., Терешина И.С.

Магниты Pr-Dy-Fe-Co-B в навигационных приборах нового поколения

ФГУП «ВИАМ»

36. Пискорский В.П., Бурханов Г.С., Мельников С.А., Паршин В.П., Валеев Р.А., ¹Н.С. Моисеева, Иванов С.И., Терешина И.С.

Влияние наноструктурирующих добавок содержащих углерод на свойства магнитов Nd-Fe-B.

ФГУП «ВИАМ»

37. Пискорский В.П., Бурханов Г.С., Валеев Р.А., Н.С. Моисеева, С.В. Степанова, Терешина И.С.

Особенности спекания наноструктурированных материалов Pr-Dy(Gd)-Fe-Co-B с высоким содержанием кобальта.

ФГУП ВИАМ

38. Каблов Е.Н., Пискорский В.П., Бурханов Г.С., Валеев Р.А., Моисеева Н.С., Степанова С.В., Петракоков А.Ф., Терешина И.С., Репина М.В.

Термостабильные кольцевые магниты с радиальной текстурой на основе Pr-Dy(Gd)-Fe-Co-B

ФГУП «ВИАМ»

39. Каблов Е.Н., Пискорский В.П., Бурханов Г.С., Оспенникова О.Г., Петраков А.Ф., Валеев Р.А., Терешина И.С., Моисеева Н.С., Степанова С.В.

Влияние Ce на температурные характеристики магнитов Pr(Nd)-Dy-Fe-Co-B

ФГУП «ВИАМ»

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

Секция 3: Функциональные керамические материалы и высокочистые вещества

1. Климашин А.В., Бондалетов Д.Н., Куликов А.Н., Федорова В.А.

Нанотехнологии в производстве легированного кварцевого стекла

ОАО "Гусевский стекольный завод им. Ф.Э.Дзержинского"

2. Толчев А.В., Казанцева Е.Л., Ларин Д.Д.

О локализации примесей в оксидных соединениях алюминия – основы для конструкционной керамики

Челябинский государственный педагогический университет

3. Иванов О.Н., Даньшина Е.П., Юрченко Т.И.

Релаксорные свойства керамики системы SRTiO₃-BISCO₂

Белгородский государственный университет

4. Теплякова Н. А., Тананаева И.В.

Исследование строения и свойств керамических твердых растворов Li_{0.12}Na_{0.88}Ta_yNb_{1-y}O₃ методом спектроскопии комбинационного рассеяния света

*Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья
им. Кольского научного центра РАН*

5. Балинова Ю.А., Ивахненко Ю.А., Максимов В.Г.

**Исследование свойств оксосолей алюминия, применяемых в качестве
прекурсора керамических материалов**

ФГУП «ВИАМ»

6. Тинякова Е.В.

**Волокнистый керамический материал на основе тугоплавких волокон
оксида алюминия**

ФГУП «ВИАМ»

**7. Убушаева Э.Н., Лихущина Е.В., Мардасова И.Н., Витченко М.А.,
Абдулвахидов К.Г.**

Размерные эффекты в $PbFe_{0.5}Nb_{0.5}O_3$

Южный федеральный университет

**8. Комлев В.С., Баринов С.М., Фомин А.С., Фадеева И.В., Гурин А.Н.,
Бакунова Н.В., Федотов А.Ю., Шворнева Л.И.**

Кальцийфосфатные цементы на основе монетита и брушита

ИМЕТ РАН

**9. Комлев В.С., Фадеева* И.В., Гурин А.Н., Баринов С.М., Шворнева Л.И.,
Тютюкова Ю.Б.**

Новые кальций-фосфатные цементы на основе трикальцийфосфата

ИМЕТ РАН

**10. Смирнов В.В., Ахтямова Ю.А., Гольдберг М. А., Федотов А.Ю.,
Бакунова Н.В., Куцев С.В., Евдокимов В.Ю., Баринов С.М.**

Технология получения и свойства карбонаткальциевой керамики

ИМЕТ РАН

**11. Егоров А.А., Лысенков А.С., Смирнов В.В., Бакунова Н.В., Куцев С.В.,
Баринов С.М.**

Низкотемпературная композиционная биокерамика на основе системы гидроксиапатит-титан

ИМЕТ РАН

12. Колмаков А.Г., Галахов А.В., Антипов В.И., Виноградов Л.В., Клименко С.А. Баранов Е.Е., Лазарев Э.М.

Наноструктурированные аэрозольные порошки состава $Al_2O_3-ZrO_2$ для конструкционной керамики инструментального назначения

ИМЕТ РАН

13. Антонова О.С., Смирнов В.В., Куцев С.В., Сиротинкин В.П., Баринов С.М.

Низкотемпературная фторгидроксиапатитовая керамика

ИМЕТ РАН

14. Колесников Е.А., Пузик И.И., Степарёва Н.Н., Лёвина В.В., Полушин Н.И.

Разработка процесса получения безводного наноразмерного оксида алюминия из гидроксидного состояния

НИТУ «МИСиС»

15. Сенин В.В., Карпасюк В.К.

Зависимость структурных и электромагнитных параметров манганитов $La_{0.65}Sr_{0.35}Mn_{0.9}Cr_{0.1}O_{3+\gamma}$ от условий горячего прессования и окислительно-восстановительных термообработок

ГОУ ВПО

16. Куншина Г.Б., Дрогобужская С.В., Громов О.Г.

Синтез и анализ высокочистых нанодисперсных порошков ZnO для сцинтилляционной керамики

ИХТРЭМС КНЦ РАН

17. Редькин А.Н., Седловец Д.М., Корепанов В.И.

Осаждение ультратонких пленок углерода из паров этанола

Институт проблем технологии микроэлектроники и особочистых материалов РАН

18. Редькин А.Н., Маковой З.И., Рыжова М.И., Якимов Е.Е.

Влияние условий синтеза на форму наностержней оксида цинка

Институт проблем технологии микроэлектроники и особо чистых материалов РАН

19. Седловец Д.М., Редькин А.Н., Корепанов В.И., Князев М.А.

Получение нанопроволок оксида индия

Институт проблем технологии микроэлектроники и особо чистых материалов РАН

20. Копьёв Д.Ю., Садыхов Г.Б., Гончаренко Т.В., Олюнина Т.В.

Получение коррозионно-стойких электропроводных материалов на основе субоксидов титана при переработке лейкоксенового концентрата

ИМЕТ РАН

21. Баринов С.М., Иевлев В.М., Комлев В.С., **Костюченко А.В.,**

Белоногов Е.К.

Особенности субструктуры и механические свойства керамики и конденсированных пленок гидроксиапатита

Воронежский государственный университет

22. Иевлев В.М., Синельников А.А., Солдатенко С.А., **Возгорьков А.М.,**

Новиков П.В.

Субструктура и оптические свойства тонких ориентированных пленок рутила

Воронежский государственный университет

23. Иевлев В.М., Костюченко А.В., Белоногов Е.К., Сумец М.П.

Структура и свойства конденсированных пленок ниобата лития

Воронежский государственный университет

Секция 4 :Композиционные наноматериалы, включая полимерные

1. Багдасарова К.А., Дзидзигури Э.Л., **Карпачева Г.П.**

Фазообразование в металл-углеродных нанокompозитах

НИТУ «МИСиС»

2. Ваганов В.Е., Захаров В.Д., Прокошев В.Г., Рябцев А.Д., Ратиев С.Н.

Структурообразование при спекании порошковых материалов системы «железо-углеродные нанотрубки (нановолокна)»

Владимирский государственный университет

3. Смирнов В.А., Вострикова Л.И.

Усиление света в фотоинтегрированных микро-структурах нелинейной поляризуемости второго порядка в стеклянных средах

Институт физики полупроводников СО РАН

4. Смирнов В.А., Вострикова Л.И.

Ограничение генерации второй гармоники в фотоинтегрированных микро-структурах нелинейной поляризуемости второго порядка в стеклянных средах

Институт физики полупроводников СО РАН

5. Колмаков А.Г., Виноградов Л.В., Антипов В.И., Галахов А.В., Баранов Е.Е., Лазарев Э.М., Аладьев Н.А., Мухина Ю.Э., Хейфец М.Л.

Аэрозольные наноструктурные порошки состава $ZrO_2+12\text{моль.}\%CeO_2$ и перспектива их применения в дентальной имплантологии

ИМЕТ РАН

6. Тимофеев П.А., Тимофеев И.А., Богачев Е.А., Рыжова О.Г.

Разработка технологических основ жидкофазного метода формирования нитридокремниевой матрицы УККМ

ОАО «Композит

7. Лахин А.В., Манухин А.В., Ярцев Д.В.

Нано- и микроструктурные особенности карбида кремния, синтезированного в условиях относительно низких температур, и их функциональная роль в композитах на его основе

ОАО «Композит»

8. Yerdybaeva N.K.

Studying the structure and physical-chemical properties of nanocomposite combination coating on the basis of Ti-N-Cr/Ni-Cr-B-Si-Fe

Восточно-Казахстанский государственный технический университет

9. Плотников С.В., Ердыбаева Н.К., Мамырбекова Г.К.

Красностойкость стали Р6М5 при воздействии

Восточно-Казахстанский государственный технический университет

10. Коржов В.П., Карпов М.И.

Структура сплава Ti-Ni, полученного отжигом многослойного микрокомпозита Ti/Ni

Институт физики твёрдого тела РАН

11. Курганова Ю.А., Чернышова Т.А., Кобелева Л.И., Курганов С.В.

Эксплуатационные характеристики алюмоматричных дисперсноупрочненных композиционных материалов и перспективность их использования на современном рынке конструкционных материалов

ИМЕТ РАН

12. Коротков В.Г., Колесникова И.Г.

Магнитные нанокompозиты на основе цеолитов

ИХТРЭМС КНЦ РАН

13. Красавина Е.П., Кулюхин С.А., Мизина Л.В., Коновалова Н.А., Румер И.А., Занина Е.В.

Новые композитные материалы, содержащие высокодисперсные частицы соединений d-элементов, для локализации молекулярной формы радиоактивного йода в водных теплоносителях на АЭС

Институт физической химии и электрохимии РАН

14. Николаев Е. В.

Исследования в натуральных испытаниях стеклопластика СТ-69Н-15П

ФГУП «ВИАМ»

15. Демина Е.В., Пименов В.Н., Грибков В.А., Масляев С.А., Дубровский А.В., Прусакова М.Д., Сасиновская И.П.

Устойчивость композиционных материалов типа CFC/SiC к воздействию высокотемпературной импульсной плазмы в условиях, имитирующих работу термоядерных реакторов

ИМЕТ РАН

16. Раваев А.А, Опарина* И.Б., Колмаков А.Г. Пруцков М.Е.

Переходный слой стеклокерамики и Ni-Cr сплавов при спекании

ИМЕТ РАН

17. Петрунин А.В., Панфилов А.А.

Модифицирование композиционных материалов наноразмерными частицами как эффективный способ повышения их механических и эксплуатационных свойств

Владимирский государственный университет

18. Прусов Е.С., Панфилов А.А.

Литые композиционные сплавы на основе алюминия с микро- и наноразмерными наполнителями

Владимирский государственный университет

19. Кореновский Н.Л., Ключева Н.Е., Петров В.С., Гайдар А.И.

Композитный материал на основе пористого титана для селективной откачки водорода из газовых смесей

ИМЕТ РАН

20. Мочалов А.И., Словецкий Д.И., Чистов Е.М., Рошан Н.Р., Горина Н.Б., Максименко А.А.

Основные закономерности формирования композитных мембран из сплавов палладия на носителе из нержавеющей стали с направленной пористостью

ИМЕТ РАН

21. Земскова Л.А., Ткаченко И.А., Курявый В.Г., Войт А.В., Кайдалова Т.А., Шевелева И.В., Сергиенко В.И.

Магнитные и электрохимические свойства композитов оксид никеля/углеродное волокно, полученных в присутствии сурфактантов

Институт химии ДВО РАН

22. Коржов В.П., Кийко В.М., Карпов М.И.

Влияние температуры отжига на микроструктуру слоистого композита Ni/Ti, полученного диффузионной сваркой под давлением

Институт физики твёрдого тела РАН

Секция 4: Композиционные полимерные наноматериалы

1. Иванов С.А., Баронин Г.С., Кербер М.Л., Дмитриев В.М., Разинин А.К., Комбарова П.В., Толстых М.С., Кобзев Д.Е.

Равноканальная многоугольная твердофазная экструзия нанокompозитов на основе ПЭВП

Тамбовский государственный технический университет

2. Петровская А.В., Хатилов С.А.

Трибологические свойства наномодифицированных композиционных материалов на основе политетрафторэтилена

ФГУП НИФХИ им. Л.Я. Карпова

3. Козлова Е.Е., Конова Е.М., Садовская Н.В., Томашпольский Ю.Я., Хатилов С.А.

Особенности морфологии радиационных модификаций

композиционных материалов на основе ПТФЭ

ФГУП НИФХИ им. Л.Я. Карпова

4. Конова Е.М., Хатилов С.А.

Влияния природы наполнителя на физико-механические свойства радиационных модификаций композитов на основе ПТФЭ

ФГУП НИФХИ им. Л.Я. Карпова

5. Воскобойников А.З., Абрамов С.В., Писковой Р.А., Забильский М.В., Киреев С.М.

Наноструктурированные катализаторы полимеризации олефинов
ООО «Сибур»

6. Чуков* Н.А., Серов С.А., Кошеев А.П., Хатилов С.А.

Исследование морфологии композитов ПТФЭ, подвергнутых гамма-облучению в расплаве, методом ДСК

ФГУП НИФХИ им. Л. Я. Карпова

7. Некрасова А.А., Дзидзигури Э.Л., Карпачёва Г.П.

Изучение процесса карбонизации полиакрилонитрила в условиях ИК-пиролиза

НИТУ «МИСиС»

8. Семенов Я.С.

Тепловизионные исследования полимерных композитных материалов на основе ПЭ-80

Северо-восточный федеральный университет

9. Гордиенко П.С., Супонина А.П., Ярусова С.Б., Сушков Ю.В., Буланова С.Б.

Фазовый и химический состав гидратированных форм силиката кальция и его сорбционные свойства

Институт химии ДВО РАН

10. Тарасов А.В., Федотов Ю.А., Лепешин С.А., Окулов К.Е.* , Яворская Е.С.

Модификация микрофильтрационных полиамидных мембран с использованием наноматериалов с целью повышения их

сорбционных способностей и для придания бактериостатических свойств

*ООО НПП, *Владимирский государственный университет*

11. Кобзев Д.Е., Завражин Д.О., Комбарова П.В., Баронин Г.С.

Твердофазная плунжерная экструзия полимерных нанокомпозитов с применением ультразвука

Тамбовский государственный технический университет

12. Завражин Д.О., Туголуков Е.Н., Баронин Г.С.

Моделирование процесса нагрева диэлектрических материалов в СВЧ электромагнитном поле

Тамбовский государственный технический университет

13 Шапкин К.В., Комбарова П.В., Иванов С.А., Завражин Д.О., Дмитриев В.М., Баронин Г.С.

Твердофазная обработка давлением полимерных композитов на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена

Тамбовский государственный технический университет

14. Разинин* А.К., Кузьмин А.П., Баронин Г.С.

Калибровка жидкостного хроматографа для определения ММР полиэтилена

Тамбовский государственный технический университет

15. Хенкин Л.В., Новакова А.А., Кожунова Е.Ю., Махаева Е.Е.

Комплексы железа в полимерной матрице гидрогеля полиметакриловой кислоты

МГУ им. Ломоносова

16. Алиева Р.В., Гаджи-Касумов В.С.

Ni-содержащие нанокомпозиты на основе полимеризационно-наполненного ПЭ в реакциях углекислотной конверсии метана

Институт нефтехимических процессов НАН Азербайджана

8 октября 2010 г.

с 10⁰⁰ до 11⁰⁰

ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЯ