

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ОТДЕЛЕНИЕ ХИМИИ И НАУК О МАТЕРИАЛАХ
УЧРЕЖДЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
ИНСТИТУТ МЕТАЛЛУРГИИ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ
ИМ. А.А. БАЙКОВА РАН

*VII Российская ежегодная конференция
молодых научных сотрудников
и аспирантов
«Физико-химия и технология неорганических материалов»*

ПРОГРАММА

8-11 ноября 2010 г.

ИМЕТ РАН
Москва 2010

Конференция поддержана фондом РФФИ (грант № 10-03-06821-моб_г), ОХНМ РАН и Президиумом РАН.

Организаторы конференции:

Российская академия наук,

Отделение химии и наук о материалах

Учреждение Российской академии наук Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН.

Совет молодых ученых РАН

Организационный комитет конференции:

Председатель - академик РАН Ю.В. Цветков (ИМЕТ А.А. Байкова РАН)

Зам. председателя – член-корр.С.М. Баринов (ИМЕТ А.А. Байкова РАН)

д.ф.-м.н. В.Т. Заболотный (ИМЕТ А.А. Байкова РАН)

д.т.н. А.Г. Колмаков (ИМЕТ А.А. Байкова РАН)

Члены оргкомитета:

академик О.А. Банных (ИМЕТ РАН, Москва)

академик В.М. Бузник (ИМЕТ РАН, Москва)

академик В.М. Иевлев (ВГУ, г.Воронеж)

академик В.М. Новоторцев (ИОНХ РАН, Москва)

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

академик НАНБ П.А. Витязь (Президиум НАН, Беларусь)

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

член-корр. В.Ф. Балакирев (Ин-т металлургии УрО РАН)

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

член-корр. К.В. Григорович (ИМЕТ РАН, Москва)

член-корр. Ф.В. Гречников (СГАУ, г.Самара)

член-корр. Е.А. Гудилин (МГУ, Москва)

член-корр. В.В. Гусаров (СПбГТИ(ТУ), С.-Петербург)

член-корр. Н.З. Ляхов (ИХТТМ СО РАН, г. Новосибирск)

член-корр. А.Б. Ярославцев (ИОНХ РАН, Москва)

д.т.н. Н.Д. Бахтеева (ИМЕТ РАН, Москва) - ответственный секретарь

д.х.н. С.В. Гнеденков (Институт химии ДВО РАН, г.Владивосток)

д.х.н. А.Г. Падалко (ИМЕТ РАН, Москва)

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

д.т.н. А.В. Панин (ИФПМ СО РАН, г.Томск)

к.т.н. О.Н. Фомина (ИМЕТ РАН, Москва)

Время проведения конференции: 8 - 11 ноября 2010 г.

Место проведения конференции:

Москва, Учреждение Российской академии наук

Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН,

Ленинский пр-т, 49

Регистрация участников конференции проводится в фойе Большого конференц-зала.

Начало регистрации 8 ноября 2010 года в 10-00.

Регламент докладов с учетом ответов на вопросы – 10 минут.

СХЕМА РАБОТЫ СЕКЦИЙ

VII Российской ежегодной конференции молодых научных сотрудников и аспирантов «Физико-химия и технология неорганических материалов»

Число/место проведения	Большой конференц-зал (БКЗ)	Малый конференц-зал Комната 313	Помещение библиотеки
8 ноября, понедельник	11.00-11.30 Открытие конференции, академик К.А. Солнцев, академик Ю.В. Цветков 11.30-13.00 СЕКЦИЯ 1 (начало) 13.00-14.00 Большой перерыв 14.00-15.40 СЕКЦИЯ 1 (продолжение)	11.30-13.00 СЕКЦИЯ 2 (начало) 12.40-13.40 Большой перерыв 13.40-16.40 СЕКЦИЯ 2 (продолжение)	
9 ноября, вторник	9.30-12.00 СЕКЦИЯ 1 (продолжение) 12.00-13.00 Большой перерыв 13.00-15.20 СЕКЦИЯ 1 (продолжение)	9.30-12.30 СЕКЦИЯ 2 (продолжение) 13.00-14.00 Большой перерыв 14.00-16.20 СЕКЦИЯ 2 (продолжение)	9.30-13.10 СЕКЦИЯ 5
10 ноября, среда	9.30-12.00 СЕКЦИЯ 3 (начало) 12.00-13.00 Большой перерыв 13.00-15.10 СЕКЦИЯ 3 (продолжение)	9.30-12.00 СЕКЦИЯ 4 13.20-14.00 Большой перерыв 14.00-16.20 СЕКЦИЯ 8	9.30-13.00 СЕКЦИЯ 7
11 ноября, четверг	9.30-13.00 СЕКЦИЯ 6 (начало) 12.00-13.00 Большой перерыв 13.00-15.10 СЕКЦИЯ 6 (продолжение) 15.10 – 15.30 Закрытие конференции, академик Ю.В. Цветков	9.30-12.00 СЕКЦИЯ 3 (продолжение)	

СЕКЦИЯ 1 «Структура и свойства высокопрочных и наноструктурных металлических и композиционных материалов»

СЕКЦИЯ 2 «Развитие методов исследования и моделирования структуры и свойств материалов и наноматериалов»

СЕКЦИЯ 3 «Функциональные керамические и композиционные наноматериалы»

СЕКЦИЯ 4 «Развитие физико-химических основ и технологий новых процессов получения и формования порошковых материалов и наноматериалов»

СЕКЦИЯ 5 «Физико-химические основы получения и обработки перспективных неорганических материалов»

СЕКЦИЯ 6 «Физико-химия и технология энерго-, ресурсосберегающих и экологически безопасных процессов получения черных, цветных и редких металлов»

СЕКЦИЯ 7 «Перспективные композиционные покрытия и наноструктурные пленки функционального назначения»

СЕКЦИЯ 8 «Физикохимические основы новых процессов формообразования и обработки давлением материалов и наноматериалов»

8 ноября 2010 г.

Большой конференц-зал

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

11.00 – 11.15	Приветственное обращение к участникам и гостям конференции директора ИМЕТ РАН академика К.А. Солнцева
11.00 – 11.15	Вступительное слово председателя оргкомитета конференции академика Ю.В. Цветкова

Большой конференц-зал

СЕКЦИЯ 1 «Структура и свойства высокопрочных и наноструктурных металлических и композиционных материалов»

Председатели: академик Банных О.А., академик Цветков Ю.В.

Сопредседатели: д.ф.-м.н. Заболотный В.Т., д.т.н. Колмаков А.Г.

Устные доклады

Время	Автор	Организация	Название доклада
11.30-11.40	Аносова Мария Олеговна	ИМЕТ РАН, Москва	Электрохимическое поведение нанокристаллического сплава системы Fe-P-Si-Mn-V-C в моделированной окружающей среде 0,1M Na ₂ SO ₄
11.40-11.50	Арлашкина Ольга Юрьевна	Институт авиационных технологий и управления, г.Ульяновск	Исследование влияния напряженно-деформированного состояния на усталостные характеристики МПКМ
11.50-12.00	Асмолова Юлия Олеговна	ИМЕТ РАН, Москва	Исследование усталостных и механических свойств Ti-Ni
12.00-12.10	Быков Павел Андреевич	ИМЕТ РАН, Москва	Закономерности изнашивания алюмоматричных композиционных материалов
12.10-12.20	Воркачев Константин Григорьевич	ИМЕТ РАН, Москва	Особенности разрушения «тонких» и «толстых» аморфных проводов Co-сплава, полученных методом Улитовского-Тейлора
12.20-12.30	Востриков Алексей Владимирович	ОАО «ВИЛС», Москва	Новые гранулированные жаропрочные никелевые сплавы для производства дисков и валов перспективных ГТД
12.30-12.40	Геров Михаил Владимирович	ИМЕТ РАН, Москва	Изучение влияния различных методов активации волокна на прочность полиэтиленпластиков, армированных ВВПЭ-волокном
12.40-12.50	Дроздов Андрей Александрович	ИМЕТ РАН, Москва	Влияние легирования Ta на многоцикловую усталость при 900°C литейного гетерофазного сплава на основе Ni ₃ Al
12.50-13.00	Карягин Дмитрий Андреевич	ОАО «ВИЛС», Москва	Производство литых заготовок жаропрочных никелевых сплавов без усадочной раковины, методом ВИП

13.00-14.00 ПЕРЕРЫВ

СЕКЦИЯ 1 Продолжение.

Председатели: академик Банных О.А.,

Сопредседатели: д.ф.-м.н. Заболотный В.Т., д.т.н. Чернышова Т.А.

Устные доклады

Время	Автор	Организация	Название доклада
14.00-14.10	Кораблева Светлана Александровна	ИМЕТ РАН, Москва	Влияние циклического деформирования на структурные изменения и мартенситное превращение в аустенитных и высокопрочных сталях

14.10-14.20	Лещинская Кира Владимировна	ИМЕТ РАН, Москва	Исследование работоспособности мембранных сплавов на основе палладия в отходящих газах металлургических производств
14.20-14.30	Лукина Юлия Александровна	ОАО "Электростальский завод тяжёлого машиностроения", г.Электросталь	Влияние ступенчатой высокотемпературной обработки на состав и структуру первичных карбидов в литом металле быстрорежущей стали Р6М5
14.30-14.40	Михеев Роман Сергеевич	ИМЕТ РАН, Москва	Исследование процессов изнашивания дисперсно-наполненных композиционных материалов на основе алюминия
14.40-14.50	Мохирев Илья Игоревич	ИМЕТ РАН, Москва	Условия формирования нанокристаллической структуры в «толстом» аморфном проводе Со – сплава при пластической деформации изгибом
14.50-15.00	Назмутдинов Анвар Зинурович	ИМЕТ РАН, Москва	Водородопроницаемость сплава Pd-6м%Ru и его фазовые превращения после насыщения водородом.
15.00-15.10	Павлов Иван Александрович	ИМЕТ РАН, Москва	Влияние технологии раскисления трубных сталей на состав, количество и морфологию неметаллических включений
15.10-15.20	Пантелеев Иван Александрович	МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва	Влияние термоциклической обработки на структуру и свойства быстрорежущих сталей Р6М5 и Р6М5К5
15.20-15.30	Попкова Юлия Федоровна	Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г.Томск	Масштабно-структурные уровни знакопеременной интенсивной пластической деформации и усталостного разрушения поликристаллов
15.30-15.40	Попов Николай Артемьевич	Уральский федеральный университет им. Б.Н. Ельцина, Екатеринбург	Прочностные свойства монокристаллических никелевых сплавов ЖС-32ВИ и ЖС-36ВИ

Стендовые доклады

Автор	Организация	Название доклада
Горбунов Сергей Викторович	Сибирский государственный индустриальный университет, г.Новокузнецк	Эволюция зеренной структуры аустенитной стали при многоцикловых усталостных нагрузках
Гриненко Мария Александровна	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина», Екатеринбург	Влияние режимов гомогенизации на структуру и свойства алюминиевого сплава 7050
Давиденко Александр Анатольевич	Донецкий физико- технический институт им. А.А.Галкина НАН Украины, Украина, г.Донецк	Получение высокопрочной наноструктурной медной проволоки с использованием метода угловой гидроэкструзии
Елютин Евгений Сергеевич	ФГУП "ВИАМ" ГНЦ РФ, Москва	Структура и механические свойства монокристаллов жаропрочных никелевых сплавов, содержащих рений и рутений

Конькова Татьяна Николаевна	Учреждение Российской академии наук Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, г.Уфа	Интенсивная пластическая деформация меди при температуре жидкого азота
Семендеева Ольга Валерьевна	Московский Государственный Индустриальный Университет, Москва	Деформируемость сплава ВТ6 в различных структурных состояниях
Воробьев Роман Александрович	Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, Нижний Новгород	Изменение свойств холоднодеформированной стали 10 при магнитно-импульсном воздействии
Георгиаду Мария Викторовна	Донецкий национальный технический университет, Украина, г. Донецк	Технологические возможности повторного передела точных металлоизделий
Коржова Т.С.	Донецкий национальный технический университет, Украина, г. Донецк	О влиянии температуры нагрева и степени деформации на размер зерна аустенита в стали для высокопрочной проволоки
Боголюбова Дарья Николаевна	Тульский артиллерийский инженерный институт, г.Тула	Природа повышенной пластичности алюминиевых сплавов
Добрянская Оксана Александровна	Геленджикский центр климатических испытаний - филиал ФГУП «ВИАМ», Москва	Исследование влияние морской воды на физико - механические свойства композиционного материала на основе клеевого препрега
Щетинин Игорь Викторович	НИТУ МИСиС, Москва	Исследование структуры стали 12Х12М1БФР, модифицированной добавками фуллеренов и углеродных нанотрубок
Перейра Елайне Кристина	Университет Штата Рио де Жанейро, Бразилия	Механическое поведение и характер разрушения поликристаллического сплава Cu-13,7% Al-4,0% Ni при деформации сжатием
Столбоушкина Оксана Андреевна	Сибирский государственный индустриальный университет, г.Новокузнецк	Роль электрического потенциала в изменении параметров дислокационных субструктур технически чистого алюминия при ползучести

8 ноября 2010 г.

Аудитория 313

СЕКЦИЯ 2 «Развитие методов исследования и моделирования структуры и свойств материалов и наноматериалов»			
Председатель: чл.-корр. Григорович К.В.			
Сопредседатели: д.х.н. Падалко А.Г., д.т.н. Земсков В.С, д.т.н. Юсупов В.С.			
Устные доклады			
Время	Автор	Организация	Название доклада
11.30-11.40	Агафонкина Марина Олеговна	Учреждение Российской академии наук Институт физической химии и электрохимии им. А.Н.Фрумкина, Москва	Защита низкоуглеродистой стали от коррозии композицией 1,2,3-бензотриазола и флюоренамината натрия
11.40-11.50	Акопян Карен Эдуардович	ИМЕТ РАН, Москва	Математическое моделирование технологии получения квадратных труб из круглых
11.50-12.00	Андреева Надежда Александровна	ИМЕТ РАН, Москва	Определение примесей в материалах на основе кальция
12.00-12.10	Антошков Андрей Анатольевич	НИИ ядерной физики им. Д.В. Скобельцына МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва	Новые оптические свойства фторсодержащих акриловых полимеров, легированных в- дикетонатами Eu ³⁺
12.10-12.20	Анучкин Сергей Николаевич	ИМЕТ РАН, Москва	Исследование взаимодействия наночастиц Al ₂ O ₃ с микрочастицами Ni методом механохимии
12.20-12.30	Ашиккалиева Куралай Хамитжановна	Оренбургский государственный университет, Оренбург	АСМ-исследование ультрадисперсных частиц карбида кремния
12.30-12.40	Барышева Мария Михайловна	Учреждение Российской академии наук Институт физики микроструктур РАН, Нижний Новгород	Аттестация поверхности сверхгладких подложек для многослойной рентгеновской оптики

12.40-13.40 ПЕРЕРЫВ

СЕКЦИЯ 2. Продолжение.			
Председатель: чл.-корр. Григорович К.В.			
Сопредседатели: д.х.н. Падалко А.Г., д.т.н. Земсков В.С, д.т.н. Юсупов В.С.			
Устные доклады			
Время	Автор	Организация	Название доклада
13.40-13.50	Волошко Андрей Сергеевич	ИМЕТ РАН, Москва	Развитие нового подхода к описанию и моделированию генерации и разлета лазерной плазмы
13.50-14.00	Гаврилов Дмитрий Анатольевич	ИМЕТ РАН, Москва	Влияние анодного оксидирования и режимов отжига на электрохимическое поведение и магнитные свойства наноструктурируемого сплава FeSiBNbCuP

14.00-14.10	Генералов Александр Сергеевич	ФГУП "ВИАМ" ГНЦ РФ, Москва	Определение прочностных свойств углепластиков ревербационно-сквозным методом
14.10-14.20	Горунов Андрей Игоревич	Волгоградский государственный технический университет, Волгоград	Изучение конструкционной прочности и структуры сплава ПТ5ВЛ, с кольцевыми концентраторами напряжений
14.20-14.30	Демина Юлия Андреевна	ИМЕТ РАН, Москва	Взаимосвязь параметров статистических распределений с механизмами разрушения
14.30-14.40	Дударев Виктор Анатольевич	ИМЕТ РАН, Москва	Справочная система по информационным ресурсам неорганической химии с доступом из Интернет
14.40-14.50	Емельянова Ольга Сергеевна	Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г.Томск	Исследование деформационного рельефа на поверхности стали ЭК-181 при растяжении
14.50-15.00	Забавин Евгений Валерьевич	Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики, г.Саров, Нижегородской обл.	Термический и резистометрический анализ нанодисперсных металлических порошков

15.00-15.20 ПЕРЕРЫВ

СЕКЦИЯ 2. Продолжение.

Председатель: чл-корр. Григорович К.В.

Сопредседатели: д.х.н. Падалко А.Г., д.т.н. Земсков В.С, д.т.н. Юсупов В.С.

Устные доклады

Время	Автор	Организация	Название доклада
15.20-15.30	Иванников Александр Юрьевич	Волгоградский государственный технический университет, Волгоград	Расчетно-экспериментальный метод исследования свойств плазменных покрытий после электромеханической обработки
15.30-15.40	Кольцов Андрей Геннадьевич	ИМЕТ РАН, Москва	Экспериментальное исследование физико-механических свойств перспективных конструкционных материалов
15.40-15.50	Коновалов Сергей Валерьевич	Сибирский государственный индустриальный университет, г.Новокузнецк	Закономерности эволюции фазового состава и дефектной субструктуры стали 65Г при облучении низкоэнергетическим сильноточным электронным пучком
15.50-16.00	Кряжков Иван Иванович	ИМЕТ РАН, Москва	Определение примесей в пентоксиде ванадия
16.00-16.10	Лазоренко Георгий Иванович	Ростовский государственный университет путей сообщения, г.Ростов-на-Дону	Использование метода функциональной плотности (DFT) для моделирования преобразования свойств грунтовых материалов
16.10-16.20	Литвин Василий Сергеевич	Институт ядерных исследований РАН, Москва	Нейтронный рефлектометр-малоугловой спектрометр «Горизонт» для исследования наноструктур и наноматериалов

16.20-16.30	Мансурова Екатерина Рамилевна	ИМЕТ РАН, Москва	Определение примесей в цирконии
16.30-16.40	Марченков Артём Юрьевич	МЭИ (ТУ), Москва	Проявление размерного эффекта при определении твёрдости металла на разных масштабных уровнях деформируемого объёма

Стендовые доклады

Автор	Организация	Название доклада
Абрамов Денис Викторович	ФГУП "ВИАМ", Москва	Исследование климатической стойкости полимерных композиционных материалов в различных климатических зонах
Аверьянов Роман Вячеславович	Тульский артиллерийский инженерный институт, г. Тула	Моделирование процессов деформирования высоколегированных сталей в экстремальных условиях
Воронин Михаил Александрович	Нижегородский Государственный Технический Университет им. Р.Е. Алексеева, Нижний Новгород	К вопросу о разработке технологических показателей качества металлов
Выборнов Владимир Вениаминович	НГТУ, Нижний Новгород	Совершенствование стандартного испытания стали на прокаливаемость методом торцевой закалки
Евдокимов Илья Игоревич	Институт химии высокочистых веществ РАН, Нижний Новгород	Определение примесей в прекурсорах оптической керамики на основе алюмоиттриевого граната атомно-эмиссионным методом с индуктивно связанной плазмой
Каракулов Олег Евгеньевич	ГОУ ВПО ИжГТУ, г. Ижевск	Температуропроводность системы Fe-Sn с повышенным содержанием олова
Кечин Алексей Геннадьевич	ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров, Нижегородской области	Методики получения усредненных физических характеристик в молекулярно-динамических расчетах
Киселева Елена Германовна	МИТХТ им. М.В. Ломоносова, Москва	Интеграция в области химических исследований. Методы унификации по свойствам химических веществ.
Кондратьев Денис Васильевич	Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа	Краевые ориентационно-релаксационные процессы вблизи равновесного состояния в закрученной нематической мезофазе
Лисовенко Глеб Борисович	СПбГУ, Санкт-Петербург	Кислоторастворимые сорбенты в газохроматографическом определении труднолетучих спиртов в водных растворах
Лямина Елена Алексеевна	ИПМех РАН, Москва	Моделирование разрушения вблизи поверхности трения при плоской вытяжке
Меледин Александр Александрович	ИМЕТ РАН, Москва	Электронномикроскопические исследования модифицированных базальтовых волокон
Назаркин Роман Михайлович	ФГУП "ВИАМ" ГНЦ РФ, Москва	Выбор рентгеновского рефлекса для определения параметров кристаллической решетки фаз никелевых жаропрочных сплавов
Петрушенко Игорь Константинович	Иркутский государственный технический университет, г. Иркутск	Теоретическое моделирование возбужденных состояний коротких углеродных нанотрубок с концевыми заместителями.
Пономарева Светлана Александровна	Институт металлофизики им. Г. В. Курдюмова НАН Украины, Украина, г. Киев	Исследование эффекта памяти формы в сплавах на основе церия

Серебряков Николай Николаевич	ФГУП "ЦИАМ им. П.И. Баранова", Москва	Расчетно-экспериментальное исследование эффективности применения демпфирующих наноструктурированных покрытий для снижения резонансных напряжений в деталях машин
Харин Евгений Васильевич	ИМЕТ РАН, Москва	Развитие метода измерения магнитострикции магнитомягких тонких плёнок с применением атомно-силовой микроскопии
Шнайдер Анна Александровна	Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, Великий Новгород	О возможности применения квазирешеточной модели многокомпонентных систем к описанию термодинамических свойств ОЦК раствора системы Fe-Cr
Головко Виталий Петрович	Институт металофизики им.Г.В. Курдюмова, Украина	Измерение скорости обратного мартенситного превращения с использованием сигналов ЭДС
Александрова Елена Владимировна	НИЯУ МИФИ, Москва	Компьютерное моделирование тепловых микропроцессов при электроимпульсном спекании порошков
Костерев Вадим Борисович	Сибирский государственный индустриальный университет, г.Новокузнецк	Электронно-микроскопический анализ механизмов формирования структуры поверхностного слоя стали 09Г2С при ускоренном охлаждении
Титов Виктор Валерьевич	Научно-исследовательский институт физики Южного федерального университета, г.Ростов-на- Дону	Особенности рекристаллизации сегнетомагнетиков BiFeO ₃ (мультифрактальный анализ)

9 ноября 2010 г.

Большой конференц-зал

СЕКЦИЯ 1 «Структура и свойства высокопрочных и наноструктурных металлических и композиционных материалов»

Председатель: академик Банных О.А.,

Сопредседатели: д.ф.-м.н. Пименов В.Н., д.т.н. Терентьев В.Ф.

Устные доклады

Время	Автор	Организация	Название доклада
9.30-9.40	Пруцков Михаил Евгеньевич	ИМЕТ РАН, Москва	Изучение влияния сигма-фазы на механические и магнитные свойства наноструктурного магнитотвердого сплава Fe-(22-25)Cr-15Co
9.40-9.50	Ратушняк Сергей Леонидович	Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург	Связь образования нанокристаллов в аморфном сплаве АМАГ-200 со структурной релаксацией.
9.50-10.00	Сазонов Максим Анатольевич	ИМЕТ РАН, Москва	Способ получения литого композиционного материала на базе магниевых сплавов
10.00-10.10	Севостьянов Михаил Анатольевич	ИМЕТ РАН, Москва	Оптимизация технологии получения и свойств нитинола для изделия медицинского назначения
10.10-10.20	Солдатенков Алексей Павлович	ИМЕТ РАН, Москва	Исследование поврежденности при смешанных типах нагружения
10.20-10.30	Соломенцев Алексей Николаевич	ИМЕТ РАН, Москва	Влияние пластической деформации на магнитные свойства сплавов системы Fe-Cr-Co
10.30-10.40	Суфиярова Лилия Котдусовна	УГАТУ, г.Уфа	Влияние растворенного водорода на развитие динамической рекристаллизации в альфа-фазе сплавов титана.

10.40-11.00 ПЕРЕРЫВ

СЕКЦИЯ 1 Продолжение.

Председатель: академик Банных О.А.

Сопредседатели: д.ф.-м.н. Пименов В.Н., д.т.н. Терентьев В.Ф.

Устные доклады

Время	Автор	Организация	Название доклада
11.00-11.10	Тодорова Елена Викторовна	ИМЕТ РАН, Москва	Фазовые и структурные превращения в аморфных сплавах системы Al-Fe-Ni-La при интенсивной пластической деформации сдвигом под давлением 10 ГПа
11.10-11.20	Умнов Павел Павлович	ИМЕТ РАН, Москва	Структура и свойства быстрозакаленных проводов различных диаметров Co-сплава, полученных методом Улитовского-Тейлора
11.20-11.30	Черненко Дмитрий Николаевич	ФГУП "НИИГрафит", Москва	Особенности изготовления жаропрочных изделий из углеродкерамического композиционного материала
11.30-11.40	Суханов Александр Владимирович	ИМЕТ РАН, Москва	Исследование диаграммы состояния сплавов системы Al-Sc-Si
11.40-11.50	Швычкова Анна Вячеславовна	ИМЕТ РАН, Москва	Влияние различных режимов равноканального углового прессования на текстуру, микроструктуру и механические свойства магниевых сплавов МА2-1

11.50-12.00	Орлова Надежда Николаевна	Институт физики твердого тела РАН, г. Черноголовка	Атомная и магнитная структура и свойства ферромагнитных микропроводов
--------------------	---------------------------------	--	--

12.00-13.00 ПЕРЕРЫВ

СЕКЦИЯ 1 Продолжение.			
Председатель: академик Банных О.А., академик Цветков Ю.В.			
Сопредседатели: д.ф.-м.н. Пименов В.Н., д.т.н. Терентьев В.Ф.			
Устные доклады			
Время	Автор	Организация	Название доклада
13.00-13.10	Байкалов Кирилл Олегович	ИМЕТ РАН, Москва	Структура и свойства алюмоматричных дисперсноармированных композитов после интенсивной пластической деформации кручением под высоким давлением
13.10-13.20	Мурадян Саркис Ованесович	ИМЕТ РАН, Москва	Исследование фазового, химического и структурного состава новой литой Cr-Mn-Ni-Mo-N стали
13.20-13.30	Лукин Евгений Игоревич	ИМЕТ РАН, Москва	Исследование влияния термической обработки на механические свойства новой нержавеющей высокопрочной высокоазотистой аустенитной стали 05X22AG15N8M2Ф-Ш в горячедеформированном состоянии
13.30-13.40	Самсонова Маргарита Анатольевна	ИМЕТ РАН, Москва	Исследование влияния структуры сварных соединений на механические свойства новой жаропрочной аустенитной азотосодержащей стали
13.40-13.50	Стегнухин Антон Андреевич	ИМЕТ РАН, Москва	Получение “толстого” провода с аморфно-кристаллической структурой методом улитовского-тейлора из магнитомягкого сплава
13.50-14.00	Сельцова Ирина Александровна	НГТУ им. Р.Е. Алексеева, Нижний Новгород	Влияние энергоемкости и напряженного состояния на износостойкость инструментальных сталей

14.00-14.20 ПЕРЕРЫВ

СЕКЦИЯ 1 Продолжение.			
Председатель: академик Банных О.А.			
Сопредседатели: д.т.н. Рохлин Л.Л., д.т.н. Чернышова Т.А.			
Устные доклады			
Время	Автор	Организация	Название доклада
14.20-14.30	Алабин Александр Николаевич	НИТУ "МИСиС", Москва	Изменение структуры и свойств новых алюминиевых сплавов, легированных цирконием и скандием, в процессе кристаллизации, деформации и термической обработки
14.30-14.40	Емелина Надежда Борисовна	НИТУ "МИСиС", Москва	Изучение фазового состава диаграммы состояния Cu-Vi-Zr в области медного угла
14.40-14.50	Жукова Юлия Сергеевна	НИТУ "МИСиС", Москва	Получение сплава Ti-Nb-Ta медицинского назначения
14.50-15.00	Куцевич Кирилл Евгеньевич	ФГУП ВИАМ, Москва	Исследование влияния углеродных наполнителей на свойства углепластика на основе клеевых препрегов
15.00-15.10	Лукиянова Елена Александровна	ИМЕТ РАН, Москва	Исследование диаграммы состояния и некоторых свойств системы Mg-Sm-Tb

15.10-15.20	Показаньева Светлана Александровна	ГОУ ВПО «Воронежский государственный технический университет» , г.Воронеж	Нанокристаллизация аморфных сплавов железа при ИФО
--------------------	--	--	---

Дискуссионный клуб по тематике секции

Автор	Организация	Название доклада
Жемчужникова Дарья Александровна	Учреждение Российской академии наук Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, г.Уфа	Термическая стабильность мелкозернистой структуры Al-Mg-Sc-Zr сплава
Загуляев Дмитрий Валерьевич	ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» , г.Новокузнецк	Изменение скалярной плотности дислокаций алюминия при ползучести во внешнем магнитном поле
Зорин Илья Васильевич	Волгоградский государственный технический университет, Волгоград	Влияние нанодисперсных фаз на структуру жаропрочного наплавленного металла на основе алюминида никеля
Никитин Никита Юрьевич	НИТУ "МИСиС", Москва	Исследование сплавообразования алюмо-матричных композиционных материалов методами современной электронной теории твердого тела
Нугманов Даян Русланович	Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, г. Уфа	Структура и механические свойства магниевого сплава AM60B после равноканального углового прессования и прокатки
Трошков Антон Сергеевич	Волгоградский государственный технический университет, г.Волгоград	Структура и свойства металла, наплавленного электродами с нанопорошком WC в покрытии
Хайдарова Анна Александровна	Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г.Томск	Влияние технологических параметров плазменной наплавки на структуру и свойства покрытий на основе стали P6M5
Хайдарова Анна Александровна	Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г.Томск	Влияние силы тока при плазменной наплавке на структуру покрытий быстрорежущей стали

9 ноября 2010 г.

Аудитория 313

СЕКЦИЯ 2 «Развитие методов исследования и моделирования структуры и свойств материалов и наноматериалов»

Председатель: чл-корр. Григорович К.В.

Сопредседатели: д.т.н. Земсков В.С., д.х.н. Падалко А.Г., д.т.н. Юсупов В.С.

Устные доклады

Время	Автор	Организация	Название доклада
9.30-9.40	Масютин Виталий Викторович	Московская академия тонкой химической технологии им. М.В. Ломоносова, Москва	К вопросу о создании системы поддержки принятия решений при конструировании неорганических соединений
9.40-9.50	Михайловский Константин Валерьевич	МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва	Моделирование процессов деформации и разрушения керамоматричных композиционных материалов под воздействием нагрузки
9.50-10.00	Момот Надежда Александровна	Сибирский Федеральный Университет, г.Красноярск	Методы изучения неоднородности локальных магнитных параметров в системе однодоменных ферромагнитных наночастиц по их кривым намагничивания
10.00-10.10	Овчинникова Ираида Николаевна	ИМЕТ РАН, Москва	Особенности трибологических испытаний металлических композиционных материалов, армированных сверхупругими твердыми углеродными частицами
10.10-10.20	Опра Денис Павлович	Институт химии ДВО РАН, г.Владивосток	Свойства фторуглеродных соединений перспективных для использования в качестве катодных материалов
10.20-10.30	Оспанова Дидар Асылловна	Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букедова, Казахстан	влияние электроимпульсного метода обработки на структуру и свойства твердых отложений
10.30-10.40	Ошемкова Наталья Андреевна	ИМЕТ РАН, Москва	Математические методы обработки данных в атомно-эмиссионной спектроскопии
10.40-10.50	Павлин Сергей Витальевич	Физический Факультет МГУ им. М. В. Ломоносова, Москва	Измерение упругих модулей металломатричных композитов, модифицированных тугоплавкими наночастицами, лазерным оптико- акустическим методом
10.50-11.00	Паунов Александр Константинович	ИМЕТ РАН, Москва	Применение обобщенных рядов Фурье в атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой
11.00-11.10	Подгорбунский Анатолий Борисович	Институт химии ДВО РАН, г.Владивосток	Ионная проводимость твердых электролитов на основе фторидов олова и свинца

11.10-11.30 ПЕРЕРЫВ

СЕКЦИЯ 2 Продолжение.

Председатель: чл-корр. Григорович К.В.

Сопредседатели: д.т.н. Земсков В.С., д.х.н. Падалко А.Г., д.т.н. Юсупов В.С.

Устные доклады

Время	Автор	Организация	Название доклада
11.30-11.40	Политова Галина Александровна	ИМЕТ РАН, Москва	Магнитокалорический эффект в соединениях со скомпенсированной магнитной анизотропией

11.40-11.50	Поляков Александр Евгеньевич	МИТХТ им. М.В. Ломоносова, Москва	Интеграция баз данных в области неорганических веществ и материаловедения на основе технологии хранилищ данных
11.50-12.00	Попов Дмитрий Александрович	Учреждение Российской Академии Наук Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва	Моделирование поверхностного упрочнения жидкими высокопластичными покрытиями
12.00-12.10	Попова Вера Анатольевна	Российский университет дружбы народов, Москва	Флюктуационная теория солевой пассивации металлов
12.10-12.20	Попова Надежда Анатольевна	Российский университет дружбы народов, Москва	"Трикотажная модель" разрушения графена
12.20-12.30	Рогинский Кирилл Николаевич	Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва	Оценка точности обработки EBSD данных
12.30-12.40	Седов Александр Александрович	Волгоградский государственный технический университет, Волгоград	Моделирование повреждаемости стали при нестационарном циклическом нагружении
12.40-12.50	Смирнова Татьяна Алексеевна	ФГУ ТИСНУМ, г. Троицк	Первопринципные исследования структурных и колебательных свойств алмаза, содержащего атомы азота
12.50-13.00	Состин Денис Евгеньевич	ФГУП "ВИАМ" ГНЦ РФ, Москва	Исследование свойств коллоидных растворов магнитных частиц

13.00-14.00 ПЕРЕРЫВ

СЕКЦИЯ 2 Продолжение.			
Председатель: чл-корр. Григорович К.В.			
Сопредседатели: д.т.н. Земсков В.С., д.х.н. Падалко А.Г., д.т.н. Юсупов В.С.			
Устные доклады			
Время	Автор	Организация	Название доклада
14.00-14.10	Спрыгин Георгий Сергеевич	ИМЕТ РАН, Москва	Развитие метода атомно-эмиссионной спектроскопии с тлеющим разрядом для анализа экспериментальных защитных покрытий на магнитах системы Nd-Fe-B
14.10-14.20	Товпинец Александр Олегович	Российский государственный университет им. И. Канта, Калининград	Моделирование динамического нагружения реагирующей порошковой смеси Zr-B с учетом возможности переупаковки частиц
14.20-14.30	Химюк Ярослав Ярославович	ИМЕТ РАН, Москва	Исследование влияния оксидной фазы на магнитные свойства сплавов типа Nd ₂ Fe ₁₄ B
14.30-14.40	Худобин Роман Викторович	МПГУ, Москва	Моделирование вязкоупругих свойств полимерных нанокомпозитов, содержащих асимметричные включения, методом трансфер матриц
14.40-14.50	Царев Максим Владимирович	ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ", г.Саров,	Применение резистометрического метода для исследования процессов и материалов СВС

14.50-15.00	Шибеева Татьяна Владимировна	ИМЕТ РАН, Москва	Исследование коррозионного поведения трубных сталей методом поляризационных измерений
15.00-15.10	Шаймарданова Ландыш Хабибуллоевна	Российский Университет Дружбы Народов, г.Москва	Моделирование композиционных структур фуллерен-углеродная нанотрубка-графен
15.10-15.20	Волков Павел Андреевич	РНЦ «Курчатовский институт», Москва	Особенности приготовления объектов для просвечивающей электронной микроскопии из аморфных алюминиевых сплавов
15.20-15.30	Звягина Софья Сергеевна	ИМЕТ РАН, Москва	Фотометрический анализ структурной эволюции наноструктурной пленки на основе Fe-Zr-B, стимулированной механической нагрузкой

15.30-15.50 ПЕРЕРЫВ

СЕКЦИЯ 2 Продолжение. Председатель: чл-корр. Григорович К.В. Сопредседатели: д.т.н. Земсков В.С., д.х.н. Падалко А.Г., д.т.н. Юсупов В.С. Устные доклады			
Время	Автор	Организация	Название доклада
15.50-16.00	Рошина Мария Владимировна	ИМЕТ РАН, Москва	Термоактивационный анализ наноструктурной пленки на основе Fe-Zr-B-Co по данным дилатометрии
16.00-16.10	Возгорьков Александр Михайлович	Воронежский государственный технический университет, г.Воронеж	Исследование хемозпитаксиальных пленок ZrO ₂ методом ПЭМ высокого разрешения
16.10-16.20	Фолманис Юрис Гундарович	ИМЕТ РАН, Москва	Исследование процесса восстановления гидроксида железа с использованием метода мессбауэровской спектроскопии

Дискуссионный клуб по тематике секции

Автор	Организация	Название доклада
Каверинский Владислав Владимирович	Институт проблем материаловедения НАН Украины, Украина, г.Киев	Определение размеров ультрадисперсных порошков для эффективного модифицирования расплава
Касаткина Татьяна Игоревна	ГОУ ВПО "ВГТУ", г.Воронеж	Установка для исследования магнитомеханического эффекта высокотемпературных сверхпроводников при их вращении в магнитном поле
Мухамедова Инзилия Заудатовна	КазГАСУ, г.Казань	Математическая модель деформирования флокированной ткани при растяжении
Турдукожаева Астра Мундуковна	Химико-металлургический институт, Казахстан, г.Караганда	Расчет занимаемой площади кластеров в жидкости
Корзникова Елена Александровна	Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, г.Уфа	Запасенная энергия ГЦК металлов с различной ЭДУ после ИПД кручением
Шакирова Алсу Минсалиховна	Казанский государственный архитектурно-строительный университет, г.Казань	Методика определения жесткостных характеристики флокированного тканевого композита при конечных перемещениях
Филатова Анастасия Евгеньевна	ФГУП ВПО "НИТУ МИСиС", Москва	Исследование реакционной способности различных углеродных материалов по отношению к кремнию методом внутреннего силицирования

9 ноября 2010 г.

Помещение библиотеки

СЕКЦИЯ 5 «Физико-химические основы получения и обработки перспективных неорганических материалов»

Председатели: чл.-корр. Бурханов Г.С., чл.-корр. Е.А. Гудилин
Сопредседатели: д.х.н. Гнеденков С.В., к.т.н. Самохин А.В., к.т.н. Фомина О.Н.
Устные доклады

Время	Автор	Организация	Название доклада
9.30-9.40	Айтпаева Замзагуль Какентаевна	Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букедова, Республика Казахстан г.Караганда	Физико-химические основы получения ценных порошкообразных компонентов из природных минералов с помощью электроимпульсной технологии
9.40-9.50	Бусурин Сергей Михайлович	ИСМАН, г.Черноголовка	Синтез и свойства феррита никеля с химическим замещением ионов железа ионами марганца
9.50-10.00	Бусурина Мария Леонидовна	ИСМАН, г.Черноголовка	Самораспространяющийся высокотемпературный синтез и газочувствительные свойства титаната хрома
10.00-10.10	Кириллова Светлана Анатольевна	ГОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им.В.И.Ульянова (Ленина)» (СПбГЭТУ), Санкт-Петербург	Фазаобразование в системе $FeO_x-SiO_2-TiO_2$
10.10-10.20	Климашин Антон Алексеевич	ИМЕТ РАН, Москва	Кинетика и механизм ускоренного окисления меди в присутствии MoO_4 и V_2O_5
10.20-10.30	Курбанова Наталья Николаевна	КНУАП, г.Караганда, Республика Казахстан	Физико-химические основы получения оксогалогенидов висмута и сурьмы
10.30-10.40	Курганова Александра Евгеньевна	Институт химии высокочистых веществ РАН (ИХВВ РАН), Нижний Новгород	Поведение макрокомпонентов при вакуумной дистилляции расплава стекол системы As-Se
10.40-10.50	Огарков Александр Игоревич	ИМЕТ РАН, Москва	Взаимодействия монозамещенных производных додекагидро-клозо-додекаборат (2-) аниона $[b_{12}h_{11}x]^{2-}$ (где $x = scp, oh, oc(o)ch_3$) с ледяной уксусной кислотой в присутствии кислорода и влаги воздуха
10.50-11.00	Сорокин Олег Юрьевич	ФГУП "НИИГрафит", Москва	Исследование различных углеродных материалов для получения силицированных графитов класса СГП
11.00-11.10	Шайтура Наталья Сергеевна	Институт Энергетических Проблем Химической Физики РАН, Москва	Механизм процесса получения гидроксидов алюминия с заданной (в т.ч. наноразмерной) структурой методом окисления металлического алюминия водой при одновременном получении товарного водорода

11.10-11.30 ПЕРЕРЫВ

СЕКЦИЯ 5 Продолжение

Председатели: чл.-корр. Бурханов Г.С., чл.-корр. Е.А. Гудилин

Сопредседатели: д.х.н. Гнеденков С.В., к.т.н. Самохин А.В., к.т.н. Фомина О.Н.

Устные доклады

Время	Автор	Организация	Название доклада
11.30-11.40	Шокодько Александр Владимирович	ИМЕТ РАН, Москва	Исследование свойств нитрида ниобия, полученного одностадийным методом.
11.40-11.50	Щукина Екатерина Сергеевна	ИХТРЭМС КНЦ РАН, г. Апатиты	Получение титаносодержащих материалов при переработке сфена
11.50-12.00	Волков Андрей Николаевич	ИМЕТ РАН, Москва	Механохимический синтез селенсодержащего композита и стекла на его основе
12.00-12.10	Комиссарова Надежда Сергеевна	Институт криосферы Земли СО РАН, г. Тюмень	Получение "сухой воды" с использованием нанопорошка (аэросил R202)
12.10-12.20	Шаламов Вячеслав Викторович	Учреждение Российской академии наук Институт криосферы земли СО РАН, г. Тюмень	Стабильность «сухой воды» полученной с помощью нанопорошка (Аэросил R202)
12.20-12.30	Чудакова Мария Владимировна	ИНХС РАН, Москва	Наноразмерные каталитические системы в превращении микрокристаллической целлюлозы древесного происхождения
12.30-12.40	Чуфырев Павел Геннадьевич	Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья Кольского научного центра РАН, г. Апатиты	Структурное упорядочение катионной подрешетки и двухмодовый характер спектров КРС монокристаллов ниобата лития легированных примесью иттрия
12.40-12.50	Домонов Денис Петрович	Учреждение Российской академии наук Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева Кольского научного центра РАН, г. Апатиты	Исследование образования биметаллических порошков из комплексов-предшественников, содержащих 3d элементы
12.50-13.00	Крыжанов Михаил Валентинович	Учреждение Российской Академии наук Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева Кольского научного центра РАН, г. Апатиты	Зависимость скорости и температуры горения системы Ta ₂ O ₅ -Mg от состава шихты
13.00-13.10	Шашкеев Константин Александрович	ИМЕТ РАН, Москва	Построение модели высокотемпературного окисления титана с поверхности

Стендовые доклады

Автор	Организация	Название доклада
Андрюшин Константин Петрович	Научно-исследовательский институт физики Южного федерального университета, г.Ростов-на-Дону	Кристаллохимическая модель строения титаната свинца
Андрюшина Инна Николаевна	Научно-исследовательский институт физики Южного федерального университета, г.Ростов-на-Дону	Специфика спекания и рекристаллизации твердых растворов системы ЦТС
Вербенко Илья Александрович	Научно-исследовательский институт физики Южного федерального университета, г.Ростов-на-Дону	Физико-химические основы получения бессвинцовых сегнорьезоокерамик на основе ниобатов щелочных металлов
Игнатъева Елена Олеговна	ГОУ ВПО Самарский государственный технический университет, г.Самара	Фазовый комплекс системы Na,K CrO ₄ ,F,I
Кравченко Олег Юрьевич	Научно-исследовательский институт физики Южного федерального университета, г.Ростов-на-Дону	Получение и дисперсионные свойства керамик состава Na _{1-y} NbO _{3-y/2} И Ag _{1-y} NbO _{3-y/2}
Миллер Александр Иванович	Научно-исследовательский институт физики Южного федерального университета, г.Ростов-на-Дону	Влияние условий спекания на термочастотное поведение диэлектрических характеристик твердых растворов многокомпонентной системы на основе сегнетоэлектриков - релаксоров
Павелко Алексей Александрович	Научно-исследовательский институт физики Южного федерального университета, г.Ростов-на-Дону	Влияние на сквозную проводимость феррита висмута его модификации ионами редкоземельных элементов
Павленко Анатолий Владимирович	Научно-исследовательский институт физики Южного федерального университета, г.Ростов-на-Дону	Фазообразование и устойчивость структуры перовскита феррита висмута
Петров Кирилл Юрьевич	Научно-исследовательский институт физики Южного федерального университета, г.Ростов-на-Дону	Воздействие постоянных полей на физические свойства твердых растворов системы, содержащей PZT И PMN-PT
Ретивов Василий Михайлович	ИОНХ РАН, Москва	Гидроксид- и аминоамещенные производные кластерных анионов бора – стартовые вещества для создания новых координационных и неорганических полимеров
Таланов Михаил Валерьевич	Научно-исследовательский институт физики Южного федерального университета, г.Ростов-на-Дону	Термодинамический и кинетический факторы при стабилизации структуры перовскита в твердых растворах на основе цинкониобата свинца. Оптимизация электрофизических параметров
Чартаев Ханапи Шамилович	Махачкалинский филиал МАДИ (ГТУ), г.Махачкала	Электростимулированный метод обработки кристаллов при одновременном пластическом деформировании

Бермешева Е.В.	Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Москва	Зависимость между вязкоупругими и адгезионными свойствами полимерных адгезивов: дополнение критерия липкости Далккуиста
Мурадова Айтан Галандар кызы	РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва	Свойства магнитной жидкости в вазелиновом масле

Дискуссионный клуб по тематике секции

Автор	Организация	Название доклада
Афонин Антон Анатольевич	Саратовский государственный университет имни Н.Г. Чернышевского, г.Саратов	Преобразование n-гексана на цеолитах модифицированных медью и гадолинием
Гурина Тамара Сергеевна	Уральский государственный технический университет – УПИ имени первого Президента России Б. Н. Ельцина » Нижнетагильский технологический институт (филиал), г.Нижний-Тагил	Перспективы использования сорбента на основе гидроксида титана для очистки жидких радиоактивных отходов от Sr-90
Егоров Николай Борисович	Национально исследовательский Томский политехнический университет, г.Томск	Исследование процессов получения некоторых соединений серы из элементной серы
Андреева Айталиа Валентиновна	Институт проблем нефти и газа СО РАН, г.Якутск	Рациональное использование отходов деревообработки с применением полимербетонных смесей
Евстратова Диана Владимировна	ИХТРЭМС КНЦ РАН, г Апатиты	Образование кольцевых структур при фоторефрактивном рассеянии света в конгруэнтном монокристалле ниобата лития состава LiNbO_3
Ракитина Елена Юрьевна	Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева КНЦ РАН, г.Апатиты	Карботермическое восстановление железорудного концентрата Ковдорского ГОКа

10 ноября 2010 г.

Большой конференц-зал

СЕКЦИЯ 3 «Функциональные керамические и композиционные наноматериалы»

Председатель: чл-корр. Баринов С.М.,
Сопредседатели: д.ф.-м.н. Белоусов В.В., Каргин Ю.Ф.
Устные доклады

Время	Автор	Организация	Название доклада
9.30-9.40	Адкина Юлия Викторовна	Институт химии и технологии редких элементов минерального сырья КНЦ РАН, г.Апатиты	Получение прекурсоров оксидных композитных компонентов сварочных материалов
9.40-9.50	Бакунова Наталия Валерьевна	ИМЕТ РАН, Москва	Формирование структуры частиц порошков на основе гидроксиапатита в зависимости от условий синтеза
9.50-10.00	Баранов Евгений Евгеньевич	ИМЕТ РАН, Москва	Получение наноструктурных микросферических порошков оксидов
10.00-10.10	Вохминцев Кирилл Владимирович	ИМЕТ РАН, Москва	Роль гексаметилентетрамина в формировании двойного электрического слоя при золь-гель синтезе наноразмерных оксидов.
10.10-10.20	Гольдберг Маргарита Александровна	ИМЕТ РАН, Москва	Влияние условий синтеза на свойства биоматериалов в системе гидроксиапатит - карбонат кальция
10.20-10.30	Дробаха Григорий Сергеевич	ИМЕТ РАН, Москва	Наноструктурные покрытия системы $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ - CeO_2 - ZrO_2 на блочных носителях: получение, свойства, каталитическая активность
10.30-10.40	Егоров Василий Александрович	Институт металлоорганической химии им. Г. А. Разуваева РАН, Нижний Новгород	Получение и исследование свойств металлизированных многостенных углеродных нанотрубок.

10.40-11.00 ПЕРЕРЫВ

СЕКЦИЯ 3 Продолжение.

Председатель: чл-корр. Баринов С.М.,
Сопредседатели: д.ф.-м.н. Белоусов В.В., Каргин Ю.Ф.
Устные доклады

Время	Автор	Организация	Название доклада
11.00-11.10	Егоров Алексей Александрович	ИМЕТ РАН, Москва	Взаимодействие гидроксиапатита и фторгидроксиапатита с титаном при высоких температурах
11.10-11.20	Ёлкин Павел Константинович	ИМЕТ РАН, Москва	Синтез нового композиционного материала трибологического назначения на основе полититаната калия и теломера политетрафторэтилена
11.20-11.30	Есерепова Инна Алимовна	Ивановский государственный химико-технологический университет, г.Иваново	Темплатная супрамолекулярная самосборка мезопористых материалов на основе оксида алюминия в водной и спиртовой среде

11.30-11.40	Иванов Константин Викторович	ИМЕТ РАН, Москва	Электрореологические характеристики функциональных наноразмерных ацетатотитанилов бария, стронция и кальция и их термическая эволюция в титанаты
11.40-11.50	Комендо Илья Юрьевич	ИМЕТ РАН, Москва	форстеритовые в порошки, полученные золь-гель методом
11.50-12.00	Комлев Андрей Александрович	ГОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет, Санкт-Петербург	Фазообразование в системе MgO-Al ₂ O ₃ -H ₂ O

12.00-13.00 ПЕРЕРЫВ

СЕКЦИЯ 3 Продолжение.			
Председатель: чл.-корр. Ярославцев А.Б.			
Сопредседатели: д.х.н. Кецко В.А., д.ф.-м.н. Белоусов В.В.			
Устные доклады			
Время	Автор	Организация	Название доклада
13.00-13.10	Коновалов Анатолий Анатольевич	ИМЕТ РАН, Москва	Исследование процесса формирования гидроксокарбоната иттрия и иттербия для получения оптически прозрачной керамики в системе 80,4Y ₂ O ₃ ·19,6Yb ₂ O ₃
13.10-13.20	Кульбакин Игорь Валерьевич	ИМЕТ РАН, Москва	Транспортные свойства композитов ZnO-Vi ₂ O ₃ с жидкоканальной зернограничной структурой
13.20-13.30	Лисицын Андрей Игоревич	Химический факультет МГУ, Москва	Каталитическая активность биметаллических Au-Pt/Al ₂ O ₃ систем в реакциях окисления CO
13.30-13.40	Лысенков Антон Сергеевич	ИМЕТ РАН, Москва	Керамика на основе нитрида кремния с добавкой в системе CaO-Al ₂ O ₃ , полученной золь-гель методом
13.40-13.50	Михайлова Александра Борисовна	ИМЕТ РАН, Москва	Структура и свойства Vi-2223 керамики с добавками ZrN разной дисперсности
13.50-14.00	Польщиков Сергей Владимирович	ИХФ РАН, Москва	Функциональные нанокompозиты на основе полипропилена и углеродных наполнителей

14.00-14.20 ПЕРЕРЫВ

СЕКЦИЯ 3 Продолжение.			
Председатель: чл.-корр. Ярославцев А.Б.			
Сопредседатели: д.х.н. Кецко В.А., д.ф.-м.н. Белоусов В.В.			
Устные доклады			
Время	Автор	Организация	Название доклада
14.20-14.30	Пономарев Юрий Александрович	Воронежский государственный университет, г.Воронеж	Структурные превращения нанопорошков гидроксипатита при термическом отжиге
14.30-14.40	Попова Анастасия Владимировна	ИПЛИТ РАН, г.Троицк	Механические характеристики полимер-керамических биокompозитов
14.40-14.50	Столяр Варвара Александровна	МГУ им. М. В. Ломоносова, химический факультет, Москва	Синтез, строение и физико-химические свойства биосовместимых металлополимеров, полученных методом металло-парового синтеза

14.50-15.00	Титов Дмитрий Дмитриевич	ИМЕТ РАН, Москва	Физико-химические свойства керамической системы $\text{MoSi}_2\text{-WSi}_2\text{-алюмосиликат}$
15.00-15.10	Федоров Сергей Васильевич	ИМЕТ РАН, Москва	Механизм переноса кислорода в ионно-транспортных мембранах BiVO_4 - 10, 12 мас. % V_2O_5 с жидкоканальной зернограничной структурой

Стендовые доклады

Автор	Организация	Название доклада
Аршакуни Андреас Александрович	ИОНХ РАН, Москва	Композиционные наноматериалы на основе природных биоволокон
Багдасарова Карина Альбертовна	УРАН Ордена трудового красного знамени Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Москва	Магнитные металл-углеродные нанокompозиты
Несова Елизавета Владимировна	Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина НАН Украины, г. Донецк, Украина	Влияние лантана на ионную проводимость керамики на основе диоксида циркония, стабилизированную скандием, в окрестности полиморфного фазового перехода
Подшибихин Владислав Леонидович	ИНЭОС РАН, Москва	Слоистые Pd-Fe наноструктуры на оксидных носителях: металло-паровый синтез, строение, каталитическая активность
Теплякова Наталья Александровна	Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева Кольского научного центра РАН, Апатиты	Исследование особенностей строения и свойств керамических сегнетоэлектрических твердых растворов $\text{Li}_{0.12}\text{Na}_{0.88}\text{Ta}_y\text{Nb}_{1-y}\text{O}_3$
Озкан Света Жираслановна	ИНХС РАН, Москва	Синтез и структура металлополимерного наноструктурного композитного материала на основе полидифениламина и наночастиц меди
Мурзин Вадим Юрьевич	ИНХС РАН, Москва	Корреляция между структурой активных компонентов и каталитическими свойствами модифицированных оксидов металлов в реакциях превращения спиртов в углеводороды

10 ноября 2010 г.

Аудитория 313

СЕКЦИЯ 4 «Развитие физико-химических основ и технологий новых процессов получения и формования порошковых материалов и наноматериалов»

Председатель: чл-корр. Алымов М.И.

Сопредседатели: д.т.н. Миляев И.М., д.т.н. Бахтеева Н.Д., к.т.н. Самохин А.В.

Устные доклады

Время	Автор	Организация	Название доклада
9.30-9.40	Асташов Алексей Григорьевич	ИМЕТ РАН, Москва	Исследование условий осаждения наночастиц при синтезе в плазмохимическом реакторе
9.40-9.50	Борзов Фёдор Юрьевич	ИМЕТ РАН, Москва	Исследование возможности получения магнитотвёрдых сплавов системы Fe-Cr-Co методами порошковой металлургии
9.50-10.00	Евстратов Евгений Викторович	ИМЕТ РАН, Москва	Разработка и исследование процессов консолидации нанопорошков вольфрама, никеля и железа.
10.00-10.10	Жиров Даниил Александрович	ИМЕТ РАН, Москва	Изучение процессов фазообразования кордиерита при синтезе золь-гель методом.
10.10-10.20	Загайнов Игорь Валерьевич	ИМЕТ РАН, Москва	Получение мезопористых марганец-церий-оксидных композитов золь-гель методом
10.20-10.30	Исаева Наталия Вячеславовна	ИМЕТ РАН, Москва	Кинетика и механизм образования однофазного наноразмерного карбида вольфрама
10.30-10.40	Курганова Мария Владимировна	Ульяновский Государственный Технический Университет, г.Ульяновск	Исследование методов получения дисперсно-упрочненных алюмоматричных композиционных материалов
10.40-10.50	Левшин Леонид Анатольевич	ИМЕТ РАН, Москва	Получение нанодисперсного связующего из гидроксида алюминия для производства высокоогнеупорных материалов
10.50-11.00	Лесничая Марина Владимировна	Иркутский институт химии им А.Е. Фаворского СО РАН, г.Иркутск	Экологически безопасный метод формирования наноразмерных частиц серебра с долговременной стабильностью

11.00-11.20 ПЕРЕРЫВ

СЕКЦИЯ 4 Продолжение.

Председатель: чл-корр. Алымов М.И.

Сопредседатели: д.т.н. Миляев И.М., д.т.н. Бахтеева Н.Д., к.т.н. Самохин А.В.

Устные доклады

Время	Автор	Организация	Название доклада
11.20-11.30	Попова Анна Николаевна	ГОУ ВПО КемГУ, г.Кемерово	Физико-химические основы получения наноразмерных порошков взаимных систем FeCo и FeNi
11.30-11.40	Синайский Михаил Александрович	ИМЕТ РАН, Москва	Гранулометрический анализ нанопорошков системы W-C, полученных в плазменном реакторе

11.40-11.50	Тесакова Мария Васильевна	Учреждение Российской академии наук Институт химии растворов РАН, г.Иваново	Электрохимическое получение каталитически активных наноразмерных медьсодержащих порошков
11.50-12.00	Трошенков Павел Сергеевич	ИМЕТ РАН, Москва	Термопластическая обработка плазменных покрытий при контактной сварке
12.00-12.10	Хасенов Аянберген Каирбекович	Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова, Казахстан, г.Караганда	Физические основы получения порошков металлургического кремния с использованием электрогидроимпульсной технологии
12.10-12.20	Чичкань Александра Сергеевна	Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г.Новосибирск	Технология получения углеродных наноматериалов с использованием установки непрерывного действия
12.20-12.30	Попков Олег Владимирович	ИМЕТ РАН, Москва	Синтез наноструктурированных материалов на основе наноалмаза детонационного синтеза

12.30-13.30 ПЕРЕРЫВ

СЕКЦИЯ 4 Продолжение.			
Председатели Председатель: чл-корр. Алымов М.И.			
Сопредседатели: д.т.н. Миляев И.М., д.т.н. Бахтеева Н.Д., к.т.н. Самохин А.В.			
Устные доклады			
Время	Автор	Организация	Название доклада
12.30-12.40	Студеникин Иван Александрович	Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения РАН, г.Черноголовка	Самораспространяющийся высокотемпературный синтез оксинитрида кремния
12.40-12.50	Шиханова Ирина Владимировна	Учреждение Институт химии растворов РАН, г.Иваново	Золь-гель синтез и физико-химические свойства наноразмерного диоксида титана в полидиметилсилоксане в условиях наложения электрических полей
12.50-13.00	Климаев Станислав Николаевич	ИМЕТ РАН, Москва	Синтез нитридов редкоземельных металлов
13.00-13.10	Поляков Борис Борисович	Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения Российской Академии Наук., г.Черноголовка	Оптимизация конструктивных параметров пресс-оснастки для СВС-компактирования твердосплавных материалов на основе математического моделирования тепловых режимов процесса
13.10-13.20	Корнев Сергей Александрович	ИМЕТ РАН, Москва	Управление свойствами нанопорошков системы V-C получаемых плазмохимическим синтезом

Стендовые доклады

Автор	Организация	Название доклада
Гостева Алевтина Николаевна	Учреждение Российской академии наук Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева Кольского научно центра РАН; г.Апатиты	Исследование термического разложения биметаллических комплексных соединений, содержащих катион $[Cr(ur)_6]^{3+}$

Ефимов Михаил Николаевич	Учреждение Российской академии наук Ордена Трудового Красного Знамени Институт нефтехимического синтеза им. А.В.Топчиева РАН, Москва	Метод получения металл-углеродных нанокомпозитов в условиях ик-пиролиза прекурсора на основе пан и солей металлов
Лешок Андрей Валерьевич	Молодечненский завод порошковой металлургии, Институт порошковой металлургии, г.Минск	Использование процесса пайки свободно насыпанного слоя в технологии изготовления фрикционных дисков узлов трения автотракторной техники
Пройдакова Вера Юрьевна	Федеральное государственное унитарное предприятие "Ордена Трудового Красного Знамени Научно-исследовательский физико-химический институт им. Л.Я.Карпова", Москва	Синтез, структура и диэлектрические свойства твердых растворов на основе феррита висмута
Усманов Роман Минибаевич	Учреждение РАН Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева Кольского научного центра РАН (ИХТРЭМС КНЦ РАН), г.Апатиты	Синтез магний-алюминиевой шпинели из карбонатно-гидроксидных прекурсоров
Львов Олег Владимирович	Томский научный центр СО РАН, г. Томск	Получение кобальтсодержащих шпинелей СВС-методом

Дискуссионный клуб по тематике секции

Автор	Организация	Название доклада
Алпысова Гульнур Кенжебековна	Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова, Республика Казахстан, г.Караганда	Электрогидроимпульсный процесс получения водоугольных суспензий и исследование их свойств
Булкаирова Гульден Айтбаевна	Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова, Республика Казахстан, г.Караганда	Электрогидроимпульсная технология получения кварцевых порошков из природного минерала месторождения Надырбай
Небукина Екатерина Геннадьевна	Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН	Синтез и свойства наночастиц ZnO

13.20-14.00 ПЕРЕРЫВ

10 ноября 2010 г.

Аудитория 313

СЕКЦИЯ 8 «Физикохимические основы новых процессов формообразования и обработки давлением материалов и наноматериалов»

Председатель: чл.-корр. Бурханов Г.С.

Сопредседатели: д.т.н. Юсупов В.С., д.т.н. Добаткин С.В., д.т.н. Трайно А.И..

Устные доклады

Время	Автор	Организация	Название доклада
14.00-14.10	Губанова Наталья Вячеславовна	ИМЕТ РАН, Москва	Исследование процесса прокатки в геликоидальных валках
14.10-14.20	Джиндо Никита Андреевич	МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва	Тиксоштамповка суспензированных сплавов в режиме сверхпластичности
14.20-14.30	Дюсембаева Айнура Нуртаевна	Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букедова, Республика Казахстан, г.Караганда	Физико-химические основы обработки высоковязкой нефти месторождения Каражанбас импульсным давлением создаваемый подводными электрическими разрядами
14.30-14.40	Корневич Артем Павлович	МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва	Обработка трением с перемешиванием алюминиевых сплавов
14.40-14.50	Невский Сергей Андреевич	ГОУ ВПО СибГИУ, г.Новокузнецк	Поведение параметров процесса релаксации напряжений алюминия А 85 под воздействием электрического потенциала
14.50-15.00	Пивоварчик Светлана Владимировна	ИМЕТ РАН, Москва	Влияние чистоты титана на механические свойства после РКУП
15.00-15.10	Просвирнин Дмитрий Викторович	ИМЕТ РАН, Москва	Усталостная прочность циркониевого сплава Zr-2,5%Zr после РКУП

15.10-15.30 ПЕРЕРЫВ

СЕКЦИЯ 8 Продолжение.

Председатель: чл.-корр. Бурханов Г.С.

Сопредседатели: д.т.н. Юсупов В.С., д.т.н. Добаткин С.В., д.т.н. Трайно А.И..

Устные доклады

Время	Автор	Организация	Название доклада
15.30-15.40	Тютин Марат Равилевич	ИМЕТ РАН, Москва	Влияние деформации на теплофизические свойства конструкционных сталей
15.40-15.50	Умнова Надежда Витальевна	ИМЕТ РАН, Москва	Влияние термопластической деформации волочением на структуру и свойства «толстого» аморфного провода Со-сплава
15.50-16.00	Камалетдинов Ильдар Шамилевич	ИМЕТ РАН, Москва	Исследование процесса равноканального углового прессования
16.00-16.10	Рыбкин Евгений Александрович	ФГУП «РФЯЦ- ВНИИЭФ» г.Саров, Нижегородской области	Магнитно-импульсное упрочнение металлокерамических твердых сплавов
16.10-16.20	Шаньгина Дарья Владимировна	ИМЕТ РАН, Москва	Структура и свойства ультрамелкозернистых Cu-Cr сплавов после сдвига под давлением

Стендовые доклады

Автор	Организация	Название доклада
Бывальцев Сергей Васильевич	Институт машиноведения УрО РАН, Екатеринбург	Моделирование процесса гидромеханического выдавливания
Калугин Андрей Станиславович	Донецкий национальный технический университет, Донецк, Украина	Влияние гидроэкструзии на процесс динамического взаимодействия дислокаций с дефектами кристаллической структуры
Кондрашина Анна Владимировна	Тульский государственный университет, г. Тула	Структурообразование и разрушение высоколегированных сталей при сверхпластическом деформировании
Агапитова Олеся Юрьевна	Институт машиноведения УрО РАН, Екатеринбург	Применение полунепрерывного гидромеханического выдавливания для изготовления металлических композитов волокнистого строения
Кузовлева Ольга Владимировна	Тульский артиллерийский инженерный институт, г. Тула	Структурные превращения в никеле в результате термоциклической обработки
Белов Евгений Геннадьевич	Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк	Исследование изменений структуры и элементного состава чугуновых валков при плазменном упрочнении и высокотемпературном контактном изнашивании

Дискуссионный клуб по тематике секции

Автор	Организация	Название доклада
Арестов Евгений Сергеевич	Волгоградский государственный технический университет, Волгоград	Расчетно-экспериментальное исследование процесса высокоскоростного соударения металлических пластин при сварке взрывом многослойных пакетов
Маляров Андрей Викторович	Тульский артиллерийский инженерный институт, г. Тула	Влияние термоциклической обработки на распад цементита в конструкционных сталях

10 ноября 2010 г.

Помещение библиотеки

СЕКЦИЯ 7 «Перспективные композиционные покрытия и наноструктурные пленки функционального назначения»

Председатель: академик Иевлев В.М

Сопредседатели: д.ф.-м.н. Заболотный В.Т., д.т.н. Колмаков А.Г.

Устные доклады

Время	Автор	Организация	Название доклада
9.30-9.40	Адаменко Борис Викторович	ИМЕТ РАН, Москва	Процесс напыления титанового покрытия на имплантаты
9.40-9.50	Антонова Ольга Станиславовна	ИМЕТ РАН, Москва	Биопокрытия на основе боратных стекол
9.50-10.00	Бажин Павел Михайлович	ИСМАН, Москва	Нанесение защитных покрытий СВС-электродами на детали и инструмент
10.00-10.10	Болотов Сергей Николаевич	ИМЕТ РАН, Москва	Механические свойства плазменного композиционного покрытия «углеродные нанотрубки NI-MO матрица»
10.10-10.20	Виноградов Дмитрий Николаевич	ИМЕТ РАН, Москва	Изучение газонасыщенного слоя массивных титановых преформ, используемых для синтеза монолитного рутила окислительным конструированием
10.20-10.30	Волхонский Алексей Олегович	НИТУ «МИСиС», Москва	Влияние параметров нанесения на механические и эксплуатационные свойства ионно-плазменных покрытий на основе многокомпонентных нитридов
10.30-10.40	Герасимова Татьяна Викторовна	Ивановский Государственный Химико- Технологический Университет, г.Иваново	Исследование структуры и свойств гибридных покрытий на основе диоксида титана, полученных по золь-гель технологии с использованием различных темплатов.
10.40-10.50	Ковалёв Виталий Владимирович	ИМЕТ РАН, Москва	Термопластическая обработка плазменных покрытий при шовной сварке
10.50-11.00	Костюченко Александр Викторович	ГОУ ВПО «Воронежский государственный университет», г.Воронеж	Синтез, структура и механические свойства пленок гидроксиапатита на титане
11.00-11.10	Лебедев Михаил Сергеевич	ИНХ СО РАН, г.Новосибирск	Тонкие пленки бинарных растворов HfO_2 - Al_2O_3 : осаждение и характеристика

11.10-11.30 ПЕРЕРЫВ

СЕКЦИЯ 7 Продолжение.

Председатель: академик Иевлев В.М

Сопредседатели: д.ф.-м.н. Заболотный В.Т., д.т.н. Колмаков А.Г.

Устные доклады

Время	Автор	Организация	Название доклада
11.30-11.40	Радюк Алекей Александрович	ИМЕТ РАН, Москва	Исследование структуры и микротвердости чугуна ФБХ6-2

11.40-11.50	Рогов Алексей Борисович	Институт Неорганической Химии им. А. В. Николаева СО РАН, г.Новосибирск	Некоторые закономерности микроплазменного синтеза содержащих железо покрытий из гомогенных электролитов
11.50-12.00	Силина Юлия Евгеньевна	ГОУ ВПО "Воронежский государственный технический университет", г.Воронеж	Тест-системы на основе нанопористых композитов для определения легколетучих соединений в воздухе
12.00-12.10	Собур Денис Анатольевич	МФТИ (ГУ) , г.Долгопрудный	Разработка защитного покрытия амальгамной лампы низкого давления для генерации озона
12.10-12.20	Царева Светлана Григорьевна	ФГОУ ВПО "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС", ИНМиН, Москва	Разработка наноструктурных ионно-плазменных покрытий Ti-Al-Cr-N расширенной области применения, используемых на режущем твердосплавном инструменте
12.20-12.30	Ващук Екатерина Степановна	Сибирский государственный индустриальный университет, г.Новокузнецк	Структурно-фазовые состояния поверхности стали 45 после электровзрывного боромеднения
12.30-12.40	Игнатов Андрей Алексеевич	Национальный исследовательский томский политехнический университет, г.Томск	Влияние термоциклирования при электронно-лучевой наплавке на структурно-фазовое состояние и износостойкость покрытий на основе стали Р6М5
12.40-12.50	Молькова Оксана Александровна	Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский научно- исследовательский институт экспериментальной физики, г.Саров	Функциональные свойства полиэтиленового покрытия, с кремний-, титансодержащими структурами на поверхности
12.50-13.00	Демин Александр Сергеевич	ИМЕТ РАН, Москва	Особенности взаимодействия импульсных ионных и плазменных потоков с внутренней поверхностью металлических труб в камере установки плазменный фокус

Стендовые доклады

Автор	Организация	Название доклада
Бережная Анастасия Юрьевна	Воронежский государственный университет, г.Воронеж	Биоактивные пленки гидроксипатита на титане: инкубирование в буферном растворе CaCl ₂
Бобылев Евгений Владимирович	ИМЕТ РАН, Москва	Исследование механических свойств магнитно-мягких пленок Fe-Zr-N методом наноиндентирования
Закиров Марат Искандерович	Институт Нефтехимического Синтеза им. А,В, Топчиева РАН (ИНХС РАН) , Москва	Формирование электрохромных систем на основе полимерных композиций
Максименко Александр Александрович	ГОУ ВПО ВГУ, Воронеж	Влияние заряда на формирование вакуумных конденсатов

Мусафирова Галина Ярославовна	Полесский государственный университет, г.Пинск, Брестская обл. Республика Беларусь	Композиционные покрытия на основе вторичного полистирола, каучука и битума
Сагомонова Валерия Андреевна	ФГУП «ВИАМ» ГНЦ РФ, Москва	Новые вибропоглощающие материалы
Демидов А.А.	Тульский артиллерийский инженерный институт, Тула	Величина скин-слоя алюминиевого сплава АК12 при кристаллизации под воздействием переменных электромагнитных полей
Синельников Александр Алексеевич	Воронежский Государственный Университет, г.Воронеж	Ориентация и субструктура пленок ZrO_2 полученных оксидированием эпитаксиальных пленок Zr

Дискуссионный клуб по тематике секции

Автор	Организация	Название доклада
Базанова Ольга Сергеевна	ФГУП РНЦ "Прикладная химия", Санкт-Петербург	Наноструктурные протонпроводящие пленки из перфторированного сополимера с сульфогруппами- фторопласта Ф-4СФ
Бектурганова Нэйла Есенкельдиевна	Казахский национальный технический университет имени К.Сатпаева, Республика Казахстан г.Алматы	Защитные покрытия из полимеров и ПАВ для предотвращения водной и ветровой эрозии почв
Дорофеева Тамара Ивановна	Институт физики прочности и материаловедения, г.Томск	Формирование наноструктурного термостойкого покрытия из модифицированного оксида циркония на подложке Cu-Ti-Zr при микроплазменном воздействии
Коростелёв Дмитрий Александрович	Орловский государственный технический университет, г.Орел	Уникальные электрофизические свойства наночастиц диэлектриков
Лебедев Дмитрий Иосифович	Институт физико- технических проблем Севера им. В.П. Ларионова, СО РАН, г.Якутск.	Исследование характеристик поверхностей трения газотермического покрытия и твердосплавного контртела.
Романов Денис Анатолевич	ГОУ ВПО Сибирский государственный индустриальный университет, г.Новокузнецк	Формирование интерметаллидных слоев системы алюминий-никель электровзрывным способом
Стручков Николай Федорович	Институт физико- технических проблем Севера им. В.П. Ларионова СО РАН, г.Якутск	Исследование поверхности трения газотермических покрытий из порошковых проволок
Артемьев Александр Алексеевич	Волгоградский государственный технический университет, Волгоград	Формирование композиционного износостойкого покрытия, упрочненного диборидом титана
Дегтерев Александр Сергеевич	НИУ Томский политехнически университет, г.Томск	Влияние технологических параметров плазменной порошковой наплавки на строение получаемых покрытий системы легирования Fe-Cr-V-Mo-C.
Динь Так Ван	Воронежский государственный университет, г.Воронеж	Магнитные свойства нанокристаллов $Y_3Fe_5O_{12}$, полученных методом химического осаждения

11 ноября 2010 г.

Малый конференц-зал
(комната 313)

СЕКЦИЯ 3 Продолжение. Председатель: чл-корр. Баринов С.М., Сопредседатели: д.х.н. Каргин Ю.Ф., д.ф.-м.н. Белоусов В.В. Устные доклады			
Время	Автор	Организация	Название доклада
9.30-9.40	Федотов Александр Юрьевич	ИМЕТ РАН, Москва	Пористые композиционные минерал-полимерные матрицы для инженерии костной ткани
9.40-9.50	Фомин Александр Сергеевич	ИМЕТ РАН, Москва	Композиционные материалы полилактид/фосфаты кальция
9.50-10.00	Шевцов Сергей Владимирович	ИМЕТ РАН, Москва	Исследование структуры порошкообразного октк-рутила, образующегося в результате окисления титана при 875 °С.
10.00-10.10	Шустов Вадим Сергеевич	ИМЕТ РАН, Москва	Влияние концентрации вакансий на азотирование железа
10.10-10.20	Щелкунов Виктор Анатольевич	ИМЕТ РАН, Москва	Транспортные свойства керамических композитов на основе Bi_2O_3
10.20-10.30	Глейкин Илья Андреевич	Томский научный центр СО РАН Отдел структурной макрокинетики, г. Томск	Пористые композиционные материалы на основе карбосилицида титана
10.30-10.40	Данкин Денис Геннадьевич	ИМЕТ РАН, Москва	Аномалии верхнего критического поля сверхпроводника $DyRh_4B_4$

10.40-11.00 ПЕРЕРЫВ

СЕКЦИЯ 3 Продолжение. Председатель: чл-корр. Баринов С.М., Сопредседатели: д.х.н. Каргин Ю.Ф., д.ф.-м.н. Белоусов В.В. Устные доклады			
Время	Автор	Организация	Название доклада
11.00-11.10	Зайцев Дмитрий Викторович	Уральский государственный университет, Екатеринбург	Исследование механического поведения твердых костных тканей
11.10-11.20	Горшков Павел Вадимович	ИМЕТ РАН, Москва	Влияние ударных волн на электрические свойства высокотемпературных сверхпроводников
11.20-11.30	Ковалев Иван Александрович	ИМЕТ РАН, Москва	Особенности газопроницаемости монолитного рутила, полученного на различных этапах окисления с применением подхода октк
11.30-11.40	Кузнецов Константин Борисович	ИМЕТ РАН, Москва	Исследование морфологии нитрида циркония полученного методом ОКТК

11.40-11.50	Каратеев Игорь Андреевич	МФТИ, Москва	Сверхпроводящие провода на основе Nb ₃ Sn
11.50-12.00	Вишняков Денис Алексеевич	ИМЕТ РАН, Москва	Ориентированные структуры на основе монодоменных частиц гексаферрита стронция

Дискуссионный клуб по тематике секции

Автор	Организация	Название доклада
Авдеев Михаил Александрович	ГОУ ВПО «Воронежский государственный технический университет», г.Воронеж	Особенности проникновения магнитного поля в текстурированные Y-ВТСП
Дюкарев Михаил Андреевич	Томский Государственный Университет, г.Томск	СВ-синтез и исследование электропроводящих свойств материалов на основе карбосилицида титана
Муленков Антон Николаевич	ИФПМ СО РАН, г.Томск	Различие влияния разных типов наполнителей на механические свойства композитов на основе СВМПЭ
Стручкова Татьяна Семеновна	Северо-восточный федеральный университет имени М.К. Амосова, г.Якутск	Структура и свойства антифрикционных материалов на основе политетрафторэтилена
Усеинов Абай Бахытжанович	Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, Казахстан, г.Астана	К формулировке новых требований к свойствам теплозащитных материалов космических спускаемых аппаратов

11 ноября 2010 г.

Большой конференц-зал

СЕКЦИЯ 6 «Физико-химия и технология энерго-, ресурсосберегающих и экологически безопасных процессов получения черных, цветных и редких металлов»

Председатель: академик Цветков Ю.В.

Сопредседатели: чл.-корр. Балакирев В.Ф., чл.-корр. Ляхов Н.З., к.т.н. Самохин А.В.

Устные доклады

Время	Автор	Организация	Название доклада
9.30-9.40	Александров Александр Александрович	ИМЕТ РАН, Москва	Растворимость кислорода в расплавах системы Fe-Ni-Cr, содержащих ванадий
9.40-9.50	Андрушкевич Виктория Андреевна	ИМЕТ РАН, Москва	Физико-химические исследования процессов сернокислотного выщелачивания пирротиновых концентратов, содержащих платиновые металлы
9.50-10.00	Анисонян Карен Григорьевич	ИМЕТ РАН, Москва	Исследование процессов восстановления лейкоксенового концентрата водородом
10.00-10.10	Бодров Даниил Валерьевич	НИТУ МИСиС, Москва	Тепловое и термонапряженное состояние водоохлаждаемых оправок
10.10-10.20	Больших Артем Олегович	ИМЕТ РАН, Москва	Влияние молекулярной характеристики серы на ее поведение в гидрометаллургических процессах
10.20-10.30	Бурцев Антон Витальевич	ИМЕТ РАН, Москва	Разработка энергосберегающего способа выщелачивания гиббситовых бокситов
10.30-10.40	Гончаров Константин Васильевич	ИМЕТ РАН, Москва	Изучение влияния условий обжига титанованадиевых шлаков с добавкой CaCO ₃ на извлечение ванадия

10.40-11.00 ПЕРЕРЫВ

СЕКЦИЯ 6 Продолжение.

Председатель: академик Цветков Ю.В.

Сопредседатели: чл.-корр. Балакирев В.Ф., чл.-корр. Ляхов Н.З., к.т.н. Самохин А.В.

Устные доклады

Время	Автор	Организация	Название доклада
11.00-11.10	Кардаполов Иван Александрович	ИМЕТ РАН, Москва	Кинетика образования легкорастворимых соединений ванадия при обжиге ванадиевого шлака с участием CaO
11.10-11.20	Кирпичев Дмитрий Евгеньевич	ИМЕТ РАН, Москва	Морфологические и химические характеристики железа, полученного плазменно-дуговым жидкофазным восстановлением титаномагнетитового концентрата
11.20-11.30	Копьёв Дмитрий Юрьевич	ИМЕТ РАН, Москва	Комплексная переработка лейкоксенового концентрата
11.30-11.40	Левчук Оксана Михайловна	ИМЕТ РАН, Москва	Электрохимическое окисление отходов редких тугоплавких металлов под действием переменного тока

11.40-11.50	Макаров Максим Александрович	ИМЕТ РАН, Москва	Исследование влияния водорода на процесс десульфурации жидкой стали при обработке порошкообразным флюсом
11.50-12.00	Мальгинов Антон Николаевич	ОАО НПО "ЦНИИТМАШ", Москва	Разработка геометрических параметров разливочной оснастки для изготовления роторных слитков

12.00-13.00 ПЕРЕРЫВ

СЕКЦИЯ 6 Продолжение.			
Председатель: академик Цветков Ю.В.			
Сопредседатели: чл-корр. Балакирев В.Ф., чл-корр. Ляхов Н.З., к.т.н. Самохин А.В.			
Устные доклады			
Время	Автор	Организация	Название доклада
13.00-13.10	Михкиев Никита Юрьевич	ИМЕТ РАН, Москва	Испытания металлических инертных анодов, полученных методами порошковой металлургии
13.10-13.20	Нефедьева Мария Владимировна	ИМЕТ РАН, Москва	Сгущение мелкодисперсных алюминийсодержащих бокситовых пульп в различных средах с помощью синтетических флокулянтов
13.20-13.30	Перехода Сергей Петрович	ИМЕТ РАН, Москва	Способы получения молибденовых продуктов из отработанных катализаторов гидроочистки
13.30-13.40	Редеша Кирилл Анатольевич	ИМЕТ РАН, Москва	Роль извести при выщелачивании гиббситовых бокситов
13.40-13.50	Решетова Ольга Владимировна	ИМЕТ РАН, Москва	Сорбция родия и платины анионообменными смолами и активированным углем из кислых сред.
13.50-14.00	Рожков Дмитрий Юрьевич	ИМЕТ РАН, Москва	Физико-химические свойства калиевых электролитов

14.00-14.20 ПЕРЕРЫВ

СЕКЦИЯ 6 Продолжение.			
Председатель: академик Цветков Ю.В.			
Сопредседатели: чл-корр. Балакирев В.Ф., чл-корр. Ляхов Н.З., к.т.н. Самохин А.В.			
Устные доклады			
Время	Автор	Организация	Название доклада
14.20-14.30	Табаков Ярослав Иванович	ИМЕТ РАН, Москва	Сравнение и оптимизация технологий внепечной обработки колесной стали на ОАО "НТМК" и ОАО "ВМЗ"
14.30-14.40	Тодоров Сергей Александрович	ИМЕТ РАН, Москва	Каустификация карбонатной щелочи в алюминатных растворах мембранным методом
14.40-14.50	Тужилин Алексей Сергеевич	ИМЕТ РАН, Москва	Изучение кинетики и механизма растворения гидроксида алюминия в кислых средах
14.50-15.00	Усманов Ренат Салаватович	ИМЕТ РАН, Москва	Получение коагулянтов из бедного алюминийсодержащего сырья
15.00-15.10	Хабарова Ирина Анатольевна	Учреждение Российской академии наук Институт проблем комплексного освоения недр РАН, Москва	Повышение эффективности флотационного разделения пирротина и пентландита и механизм воздействия высоковольтных наносекундных импульсов на структурно-химические свойства поверхности сульфидов железа и никеля

Стендовые доклады

Автор	Организация	Название доклада
Кармокова Рита Юрьевна	Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова, г.Нальчик	Изменение упругих свойств алюминия в зависимости от параметров ультразвукового воздействия на расплав
Шурыгин Владимир Дмитриевич	ФГУП "ВИАМ" ГНЦ РФ, Москва	Влияние технологии изготовления отливок из сплава типа ВКНА на их качество и механические свойства

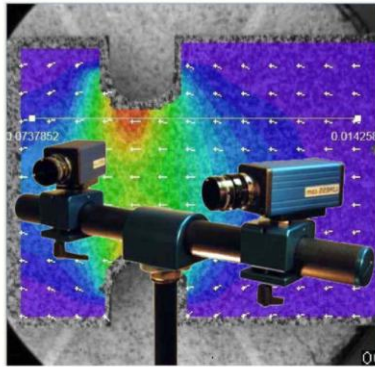
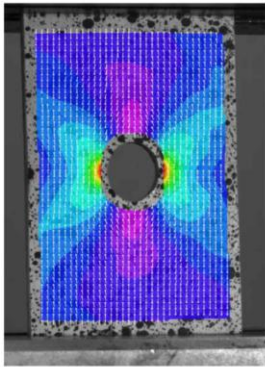
Дискуссионный клуб по тематике секции

Автор	Организация	Название доклада
Дышекова Аминат Хусеновна	Кабардино-Балкарский Государственный университет, г.Нальчик	Влияние ориентации монокристаллической подложки хлорида натрия на краевой угол смачивания жидким свинцом
Майоров Леонид Александрович	Учреждение Российской академии наук ИХТРЭМС КНЦ РАН, г.Апатиты	Пирометаллургическая технология получения чугуна и титанового шлака из хибинского титаномагнетитового концентрата
Мусалов Максим Викторович	Иркутский институт химии имени А. Е. Фаворского СО РАН, г.Иркутск	Разработка эффективных способов получения халькогенорганических соединений, перспективных в качестве селективных экстрагентов благородных металлов
Шибает Сергей Сергеевич	ИМЕТ РАН, Москва	Изучение влияния термо-временной обработки расплавов системы Fe-Co-Ni-Al-Ti на содержание газообразующих примесей и формирование оптимальной литой структуры постоянных магнитов

15.10 ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

15.10 – 15.30	Заключительное слово председателя оргкомитета конференции академика Ю.В. Цветкова
---------------	---

ДЛЯ ЗАМЕТОК



Электромеханические
испытательные машины с нагрузками
от 500Н до 600кН

Гидравлические испытательные
машины с нагрузками
от 150кН до 10МН



Как визуально и количественно оценить изменение деформации на поверхности образца при испытаниях?

Системы видео анализа
деформированного состояния
Vic2D и Vic3D

123182 г. Москва,
Старопетровский пр. 7а
(495) 788-55-23
(495) 788-55-24
info@novatest.ru

INSTRON

193230, Санкт-Петербург,
пер. Челиева, д.13, лит.Б
(812) 313-41-14
spb@novatest.ru

www.instron.ru | www.novatest.ru



Испытательные машины для
усталостных испытаний с нагрузками
от 1кН до 10МН

Копры маятниковые для испытаний
на удар с энергиями
от 5Дж до 750Дж

ООО "Новатест" - 125130, г. Москва, Старопетровский проезд 7а, (495) 788-55-23
info@novatest.ru | www.novatest.ru

Редакции журналов, обеспечивающие поддержку конференции

- «Металлы» (гл. ред. академик О.А. Банных, тел. (499) 135-43-83)
- «Физика и химия обработки материалов» (гл. ред. академик Ю.В. Цветков, тел. (499) 135-70-11, 135-45-40)
- «Материаловедение» (гл. ред. академик К.А. Солнцев, зам. гл. ред. чл.-кор. С.М. Баринов, тел. 437-97-40)
- «Перспективные материалы» (гл. ред. Л.И. Иванов, тел. (499) 135-45-40)
- «Заводская Лаборатория. Диагностика материалов» (Зам. гл ред. М.Г. Плотницкая, тел. (499) 135-62-75)
- «Деформация и разрушение металлов» (гл. ред. А.М. Глезер, отв. секретарь А.Г. Колмаков, тел. (499) 269-53-98)

Журнал «Деформация и разрушение материалов» – научно-технический и производственный журнал для широкого круга специалистов, в том числе энергетического и нефтегазового комплексов, металлургии, строительства, автомобилестроения, авиакосмической отрасли, занимающихся изучением свойств, проблемами долговечности и расширением области применения различных материалов. Авторам опубликованных статей выплачивается гонорар. Объем – 48 страниц, формат А4 (210×290 мм). Периодичность издания – 12 номеров в год. <http://www.nait.ru>

Журнал распространяется только по подписке

Подписку можно оформить:

- по каталогу ОАО «Агентство Роспечать» (подписной индекс 85122),
- по Объединенному каталогу (подписной индекс 43562),
- в издательстве по безналичному расчету: ИНН 7728161750, ООО "Наука и технологии", р/с 40702810500180001470 в ОАО "МИНБ", Москва, к/с 30101810300000000600, БИК 044525600.

В платежном поручении (или почтовом переводе) в графе «Назначение платежа» укажите: «Подписка на журнал «Деформация и разрушение материалов» на I полугодие 2011 г.». Укажите также адрес, ИНН, название организации (или ФИО получателя), телефон.

Только при подписке по безналичному расчету подписная цена журнала включает и стоимость пересылки.

По всем вопросам подписки и распространения журнала обращаться по тел.6 (495) 223-09-10, (499)164-09-35, E-mail* market@nait.ru; <http://www.nait.ru>