

Российская академия наук
Федеральное агентство по науке и инновациям
Уральское отделение РАН
Российский фонд фундаментальных исследований
Научный совет РАН по неорганической химии
Институт химии твердого тела УрО РАН

**ХИМИЯ ТВЕРДОГО ТЕЛА
И
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

**Всероссийская конференция
«Химия твердого тела
и функциональные материалы – 2008»**

П Р О Г Р А М М А

21-24 октября 2008 г.

Екатеринбург
2008

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель Оргкомитета конференции

академик РАН **Г.П. Швейкин**

Заместители председателя

член-корр. РАН **В.Л. Кожевников**

член-корр. РАН **В.Г. Бамбуров**

Программная группа

д.х.н. **Е. В. Поляков**

д.х.н. **Ю.Г. Зайнулин**

Ученый секретарь Оргкомитета

к.х.н. **Т.А. Денисова**

Члены Организационного комитета конференции

Анциферов В.Н., академик РАН

Балакирев В.Ф., член-корр. РАН

Бекетов А.Р., д.т.н., проф.

Болдырев В.В., академик РАН

Гусаров В.В., член-корр. РАН

Жуковский В.М., д.х.н., проф.

Кузнецов Ф.А., академик РАН

Леонтьев Л.И., академик РАН

Ляхов Н.З., член-корр. РАН

Мелихов И.В., член-корр. РАН

Нефедов В.И., академик РАН

Пармон В.Н., академик РАН

Третьяков Ю.Д., академик РАН

Черепанов В.А., д.х.н., проф.

Ярославцев А.Б., член-корр. РАН

Фишман А.Я., д.ф-м.н., проф.

Матвеев А.В., к.х.н.,

координатор программы УМНИК

Мезенцева Н.В., к.х.н.,

координатор программы УМНИК

21 октября, вторник

Открытие конференции

9-30 Вступительное слово зам. председателя Оргкомитета,
директора ИХТТ УрО РАН чл.-корр. **В.Л.Кожевникова**

9-45 Вступительное слово председателя Оргкомитета **акад. Г.П.Швейкина**

Секция №1

**«Электронные, ионные, магнитные функциональные материалы и композиты
на основе оксидов и родственных соединений»**

Председатель секции В.Г. Бамбуров / А.Б. Ярославцев

- 10-00** **ИОННЫЙ ПЕРЕНОС В КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛАХ
(НЕОРГАНИЧЕСКИЕ КОМПОЗИТЫ И МЕМБРАНЫ)**
чл.-корр. РАН Ярославцев Андрей Борисович
Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, г. Москва
- 10-25** **ОКСИДНЫЕ КЕРАМИЧЕСКИЕ МЕМБРАНЫ СО СМЕШАННОЙ
КИСЛОРОД-ИОННОЙ И ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОВОДИМОСТЬЮ**
чл.-корр. РАН Кожевников Виктор Леонидович
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- 10-50** **СОСТОЯНИЕ АТОМОВ 3-d ЭЛЕМЕНТОВ И ОБМЕННЫЕ
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В ЭЛЕКТРОННО-ИОННЫХ ПРОВОДНИКАХ НА
ОСНОВЕ ГАЛЛАТОВ ЛАНТАНА**
д.х.н. Чежина Наталья Владимировна, Бодрицкая Э.В.
Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург
- 11-15 ÷ 11-45 Кофе – брейк**
- 11-45** **ПРИМЕНЕНИЕ ХИМИИ ТВЕРДОГО ТЕЛА В МЕДИЦИНЕ**
акад. РАН Болдырев Владимир Вячеславович
Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, г.Новосибирск
- 12-10** **ПСЕВДОЖИДКОЕ СОСТОЯНИЕ И СУПЕРИОННАЯ ПРОВОДИМОСТЬ
ОКСИДОВ ПРИ ТВЕРДОФАЗНОМ ВОССТАНОВЛЕНИИ МЕТАЛЛОВ**
д.т.н. Роцин Антон Васильевич, Роцин В.Е.
Южно-Уральский государственный университет, г. Челябинск
- 12-35** **ВЫСОКОПРОВОДЯЩАЯ ОКСИДНАЯ КЕРАМИКА WIMEVOX: СИНТЕЗ,
СТРУКТУРА, СВОЙСТВА**
*к.х.н. Буянова Елена Станиславовна¹, Емельянова Ю.В.¹, Морозова М.В.¹,
Шафигина Р.Р.¹, Жуковский В.М.¹, Петрова С.А.², Журавлев В.Д.³*
*¹Уральский государственный университет им. А.М. Горького,
² Институт металлургии УрО РАН,
³ Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*
- 13-00 ÷ 14-00 Обед**

- 14-00 СПИН-СТЕКЛЬНОЕ ПОВЕДЕНИЕ И ОГРОМНОЕ МАГНИТОСОПРОТИВЛЕНИЕ СЛАБОЛЕГИРОВАННЫХ МАНГАНИТОВ ЛАНТАНА**
д.ф.-м.н. Солин Николай Иванович¹, Наумов С.В.¹, Иванченко М.В.², Саранин А.А.², Королев А.В.¹, Чеботаев Н.М.¹
¹Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург;
²Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, г. Владивосток
- 14-25 ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОТОННЫХ ЦЕНТРОВ В ОКСИГИДРОКСИДНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ ЭЛЕМЕНТОВ IV ГРУППЫ**
к.х.н. Денисова Татьяна Александровна,
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- 14-50 ПРОЦЕССЫ ФАЗООБРАЗОВАНИЯ ПЕРОВСКИТОПОДОБНЫХ СЛОИСТЫХ ОКСИДОВ**
д.х.н. Зверева Ирина Александровна
Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург
- 15-15 ÷ 15-45 Кофе – брейк**
- 15-45 ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ АМОРФНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ ЭЛЕКТРОЛИТНЫХ СИСТЕМ**
д.х.н. Бушкова Ольга Викторовна
Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург
- 16-10 $\text{Ln}_2(\text{Ca}, \text{Mn})\text{Ge}_4\text{O}_{12}$ – НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ФОТОНИКИ**
д.ф.-м.н. Зубков Владимир Георгиевич¹, Леонидов И.И.¹, Таракина Н.В.¹, Сурат Л.Л.¹, Тютюнник А.П.¹, Переляева Л.А.¹, Бакланова И.В.¹, Корякова О.В.²
¹Институт химии твердого тела УрО РАН,
²Институт органического синтеза УрО РАН, г. Екатеринбург
- 16-35 КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРНОГО БЕСПОРЯДКА В КАТИОННОЙ ПОДРЕШЕТКЕ НОМИНАЛЬНО-ЧИСТЫХ И ЛЕГИРОВАННЫХ КРИСТАЛЛОВ НИОБАТА ЛИТИЯ**
Воскресенский В.М., к.х.н. Стародуб Ольга Ростиславовна, Сидоров Н.В.
Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева Кольского НЦ РАН, Апатиты(секция №5?)
- 17-00 Конкурс программы УМНИК**
18-00 Стендовые доклады секции «Электронные, ионные, магнитные функциональные материалы и композиты на основе оксидов и родственных соединений»

22 октября, среда

Секция №1

«Электронные, ионные, магнитные функциональные материалы и композиты
на основе оксидов и родственных соединений»

Председатель секции Б.В. Слободин

- 10-00 **ПРОТОННЫЙ ТРАНСПОРТ В ПОЛИСУРЬМЯНОЙ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ КИСЛОТЕ**
д.ф.-м.н. Бурмистров Владимир Александрович
Челябинский государственный университет, г. Челябинск
- 10-25 **НОВЫЕ АСПЕКТЫ ТРАНСПОРТНЫХ И РЕАКЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В ВОЛЬФРАМАТАХ $Me_2(WO_4)_3$**
д.х.н. Нейман Аркадий Яковлевич¹, Edwards D.², Adams S.³
¹Уральский государственный университет им. А.М. Горького, г. Екатеринбург;
²Alfred University, N-Y, USA; ³Singapore University
- 10-50 **ПАРАМАГНИТНЫЙ РЕЗОНАНС МОНОКРИСТАЛЛОВ $LaGa_{1-x}Mn_xO_3$**
д.ф.-м.н. Важенин Владимир Александрович, Потапов А.П., Гусева В.Б.,
Артемов М.Ю.
Уральский государственный университет им. А.М. Горького, г. Екатеринбург

11-15 ÷ 11-45 Кофе – брейк

Секция №2

«Нанокристаллические материалы»

Председатель секции – А.А. Ремпель/Н.Ф.Уваров

- 11-45 **НАНОКОМПОЗИТНЫЕ ТВЕРДЫЕ ЭЛЕКТРОЛИТЫ НА ОСНОВЕ МЕЗОПОРИСТЫХ МАТРИЦ**
д.х.н. Уваров Николай Фавстович
Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск
- 12-10 **НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ С КВАНТОВЫМИ ТОЧКАМИ СУЛЬФИДА СВИНЦА**
к.т.н. Рачковская Галина Евтихиевна, Захаревич Г.Б.
Белорусский государственный технологический университет, г. Минск
- 12-35 **ВЛИЯНИЕ ТЕРМООБРАБОТКИ НА ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЮ КАДМИЙ-СУЛЬФИДНЫХ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК**
чл.-корр. РАН Ремпель Андрей Андреевич
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург

13-00 ÷ 14-00 Обед

- 14-00 **EXAFS ДИАГНОСТИКА ЛОКАЛЬНОЙ АТОМНОЙ СТРУКТУРЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МУЛЬТИСЛОЙНЫХ НАНОСТРУКТУР**
д.ф.-м.н., профессор Бабанов Юрий Александрович, Ряжкин А.В.,

Саламатов Ю.А., Устинов В.В.
Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург

14-25 НАНОСТРУКТУРНЫЕ ЛЮМИНОФОРЫ НА ОСНОВЕ ШИРОКОЗОННЫХ ОКСИДОВ

д.т.н. Кортвов Всеволод Семенович¹, Иванов В.В.², Котов Ю.А.², Зацепин А.Ф., Звонарев С.В.¹, Кайгородов А.С.², Хрустов В.Р.²

¹Уральский государственный технический университет УГТУ-УПИ,

²Институт электрофизики УрО РАН, г. Екатеринбург

14-50 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАНОСЕКУНДНОГО ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОПОРОШКОВ СЕРЕБРА

Балезин М.Е.¹, Тимошенкова О.Р.¹, д.т.н. Соковнин Сергей Юрьевич¹, Rhee С. К.²

¹Институт электрофизики УрО РАН, г. Екатеринбург;

²Korea Atomic Energy Research Institute, Daejeon, Korea

15-15 ÷ 15-45 Кофе – брейк

15-45 НАНОРАЗМЕРНЫЕ СТРУКТУРЫ ОКСИДОВ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ

д.х.н. Захарова Галина Степановна, Волков В.Л.

Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург

16-10 ПОЛУЧЕНИЕ НАНОЧАСТИЦ ИНТЕРМЕТАЛЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ В МАТРИЦЕ ЖИДКОГО СПЛАВА

д.х.н. Яценко Сергей Павлович¹, Варченя П.А.², Овсянников Б.В.²

¹Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург;

²ОАО «КУМЗ», г. Каменск-Уральский Свердловской обл.

16-35 ДЕФЕКТЫ В НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛАХ И АНИЗОТРОПНОЕ УШИРЕНИЕ ПИКОВ НА РЕНТГЕНОВСКИХ ДИФРАКЦИОННЫХ КАРТИНАХ

к.ф.-м.н. Черепанова Светлана Витальевна¹, Цыбуля С.В.², Молчанов В.В.¹

¹Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН,

²Новосибирский государственный университет, г. Новосибирск

17-00 ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ МЕТОД ПОЛУЧЕНИЯ НАНОСЛОЕВ СЕРОСОДЕРЖАЩИХ ОКСИДОВ НА ПОВЕРХНОСТИ КИСЛОРОДДЕФИЦИТНЫХ КУПРАТОВ

к.х.н. Калинина Людмила Алексеевна¹, Байдерина Г.В.¹, Фоминых Е.Г.¹, Ушакова Ю.Н.¹, Клындюк А.И.²

¹Вятский государственный университет, г. Киров;

²Белорусский государственный технологический университет, г. Минск

17-25 Конкурс программы УМНИК

18-25 Стеновые доклады секции «Нанокристаллические материалы»

23 октября, четверг

Секция № 3

«Керамика, композиты, керметы, огнеупоры»
Председатель секции А.И. Гусев / А.Я. Фишман

- 10-00** ДИЗАЙН МНОГОСЛОЙНЫХ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ МЕМБРАН ДЛЯ КМР И ТОТЭ
д.х.н. Зырянов Владимир Васильевич
Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск
- 10-25** ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКОЕ ПОЛУЧЕНИЕ β -ТАНТАЛА И НОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ ТАНТАЛА
Гриневич В.В.¹, Аракчеева А.В.¹, Олюнина Т.В.¹, Ветчинкина Т.Н.¹,
д.х.н. Кузнецов Сергей Александрович²
¹*Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва;*
²*Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева Кольского НЦ РАН, г. Апатиты*
- 10-50** ПЕРЕХОД СТЕКЛО–КРИСТАЛЛ И ОСОБЕННОСТИ МИКРОСТРУКТУРЫ В ХАЛЬКОГЕНИДНЫХ ПЛЕНКАХ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ ЗАПИСИ ИНФОРМАЦИИ
к.ф.-м.н. Колосов Владимир Юрьевич, Веретенников Л.М.
Уральский государственный экономический университет (кафедра физики), г. Екатеринбург
- 11-15 ÷ 11-45 Кофе – брейк**
- 11-45** СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ПОЛИОКСОМЕТАЛЛАТОВ МОЛИБДЕНА СО СТРУКТУРОЙ БУКИБОЛА И КОМПОЗИЦИЙ НА ИХ ОСНОВЕ
д.х.н. Остроушко Александр Александрович, Тонкушина М.О., Сафронов А.П.,
Меньшиков С.Ю., Каратаев В.Ю., Мартынова Н.А., Русских О.В., Корнев М.Ю.,
Зубарев А.Ю., Удилов А.Е.
Уральский государственный университет им. А.М. Горького, г. Екатеринбург
- 12-10** СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ НА ОСНОВЕ ВАНАДАТА ВИСМУТА
Фортальнова Е.А.¹, Мурашева В.В.¹, Калева Г.М.², Мосунов А.В.²
Сафроненко М.Г.⁴, Венсковский Н.У.⁴, Стефанович С.Ю.², Политова Е.Д.²
¹*Российский университет дружбы народов,*
²*Научно-исследовательский физико-химический институт им. Л.Я. Карпова, Москва*
- 12-35** СИНТЕЗ И ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ СЛОЕВ БОРИДОВ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ НА УГЛЕРОДИСТЫХ СТАЛЯХ ПРИ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЙ ОБРАБОТКЕ В ВАКУУМЕ
д.т.н. Смирнягина Наталья Назаровна, Дашеев Д.Э., Ким Т.С., Чагдуров А.Н.
Отдел физических проблем при Президиуме Бурятского НЦ СО РАН, г. Улан-Удэ

13-00 ÷ 14-00 Обед

14-00 ПОСЛОЙНЫЙ ЛАЗЕРНЫЙ СИНТЕЗ ОБЪЕМНЫХ MEMS ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПОРОШКОВЫХ ОКСИДНЫХ КОМПОЗИЦИЙ

д.ф.-м.н. Шишковский Игорь Владимирович¹, Кузнецов М.В.², Морозов Ю.Г.²
¹Самарский филиал Физического института им. П.Н. Лебедева РАН, г. Самара;
²Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения РАН, г. Черноголовка Московской обл.

14-25 САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩИЙСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ СИНТЕЗ (СВС) СЛОЖНЫХ ОКСИДНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ГАЗОВЫХ СЕНСОРОВ

д.х.н. Кузнецов Максим Валерьевич
Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения РАН, г. Черноголовка Московской обл.

14-50 ФТОРАЛЮМИНАТЫ НАТРИЯ – МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ВАКУУМНОГО ИСПАРЕНИЯ

д.х.н., профессор Голота Анатолий Федорович, Салпагарова З.И.
Ставропольский государственный университет, г. Ставрополь

15-15 ÷ 15-45 Кофе – брейк

15-45 ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЛЕНОЧНЫХ ГЕТЕРОСТРУКТУР МАНГАНИТ/ФЕРРИТ

д.ф.-м.н. Сухоруков Юрий Петрович¹, Телегин А.В.¹, Кауль А.Р.², Горбенко О.Ю.²
¹Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург;
²Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

16-10 МЕХАНОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ РЕНТГЕНОКОНТРАСТНЫХ СОЕДИНЕНИЙ НА ОСНОВЕ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ ТАНТАЛАТОВ ИТТРИЯ И ЛАНТАНА

д.х.н. Молчанов Виктор Викторович¹, Зув М.Г.², Плясова Л.М.¹, Богданов С.В.¹
¹Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск;
²Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург

16-35 СИНТЕЗ И ПЕРСПЕКТИВЫ БИОКЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ ДОПИРОВАННЫХ КАРБОНАТ-ФОСФАТОВ КАЛЬЦИЯ

д.х.н. Королева Любовь Федоровна¹, Горбунова Н.П.², Ларионов Л.П.³
¹Институт машиноведения УрО РАН,
²Институт геологии и геохимии им. А.Н. Заварицкого УрО РАН,
³Уральская государственная медицинская академия, г. Екатеринбург

17-00 Конкурс программы УМНИК

18-00 Стеновые доклады секции «Керамика, композиты, керметы, огнеупоры».

24 октября, пятница

Секция № 4

«Реакционная способность твердых тел в гетерогенных системах»
Председатель секции И.В.Мелихов /М.В. Кузнецов

- 10-00 КИНЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РЕАКЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ НАНОДИСПЕРСНЫХ ВЕЩЕСТВ**
чл.-корр. РАН Мелихов Игорь Витальевич
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
- 10-25 КОНЦЕПЦИЯ ХИМИЧЕСКОГО КОНСТРУИРОВАНИЯ БЕЗВОЛЬФРАМОВЫХ ТВЕРДЫХ СПЛАВОВ**
к.х.н. Жиляев Виктор Александрович
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- 10-50 ФОРМИРОВАНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОЛИМЕРСОДЕРЖАЩИХ ПОКРЫТИЙ НА ПОВЕРХНОСТИ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ**
к.х.н. Машталяр Дмитрий Валерьевич, Гнеденков С.В., Синебрюхов С.Л.,
Институт химии ДВО РАН, г. Владивосток
- 11-15 ÷ 11-45 Кофе – брейк**
- 11-45 СТРУКТУРНОЕ СОСТОЯНИЕ И НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ β -ТВЕРДОГО РАСТВОРА В СПЛАВАХ КВАЗИКРИСТАЛЛООБРАЗУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ Al-Cu-Fe**
к.ф.-м.н. Шалаев Елизавета Викторовна¹, Прекул А.Ф.², Назарова С.З.¹
¹*Институт химии твердого тела УрО РАН,*
²*Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург*
- 12-10 ЭЛЕКТРОННАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ – ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ В ХИМИИ ТВЕРДОГО ТЕЛА**
д.х.н. Кузнецов Михаил Владимирович
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- 12-35 ИЗОТОПНЫЕ ЭФФЕКТЫ Н/Д В ПРОТОНПРОВОДЯЩИХ ПЕРОВСКИТАХ**
к.ф.-м.н. Цидильковский Владислав Исаакович
Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург
- 13-00 ÷ 14-00 Обед**

Секция № 5

«Методы термодинамического моделирования и компьютерное материаловедение»
Председатель секции А.Л. Ивановский / Н.И. Медведева

- 14-00 ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ И ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ФЕМТО-СЕКУНДНОЙ ДИНАМИКЕ НИЗКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ЭЛЕКТРОННЫХ ВОЗБУЖДЕНИЙ В ТВЕРДЫХ ТЕЛАХ
д.ф.-м.н. Жуков Владлен Петрович
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- 14-25 ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА И АДГЕЗИЯ НА ГРАНИЦАХ РАЗДЕЛА МЕТАЛЛ-ОКСИД
д.ф.-м.н. Кулькова Светлана Евгеньевна, Еремеев С.В.
Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томский государственный университет, г. Томск
- 14-50 ВЛИЯНИЕ S,P,D ПРИМЕСЕЙ И СТРУКТУРНЫХ ВАКАНСИЙ НА ЭЛЕКТРОННЫЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ДИЭЛЕКТРИКОВ
к.ф.-м.н. Шеин Игорь Роленович
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- 15-15 ÷ 15-45 Кофе – брейк
- 15-45 МОДЕЛИРОВАНИЕ КАТИОННОЙ ПРОВОДИМОСТИ Li_3N МЕТОДОМ ФУНКЦИОНАЛА ПЛОТНОСТИ
д.х.н. Шестаков Александр Федорович, Горьков К.Н.
Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка Московской обл.
- 16-10 ПРИРОДА ПЕРЕХОДА, СОПРОВОЖДАЮЩЕГО ИЗМЕНЕНИЕ ХАРАКТЕРА ХИМИЧЕСКОЙ СВЯЗИ ИНТЕРКАЛАНТ-РЕШЁТКА
д.ф.-м.н. Титов Александр Натанович, Галиева Е.Г.
Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург
- 16-35 КОМПЬЮТЕРНАЯ МОДЕЛЬ Т-Х-У ДИАГРАММЫ С НОНВАРИАНТНЫМ СИНТЕКТИЧЕСКИМ РАВНОВЕСИЕМ
д.х.н. Луцык Василий Иванович, Зеленая А.Э., Зырянов А.М.
Отдел физических проблем при Президиуме Бурятского НЦ СО РАН, г. Улан-Удэ
- 17-00 *Подведение итогов Конкурса программы УМНИК*
- 18-00 *Стеновые доклады секций «Реакционная способность твердых тел в гетерогенных системах» и «Методы термического моделирования и компьютерное материаловедение»*