

Российская академия наук
Федеральное агентство по науке и инновациям РФ
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 У.М.Н.И.К.

Мезенцева Н.В., к.х.н.,

координатор программы У.М.Н.И.К.

21 октября, вторник

Открытие конференции

**10-00 Вступительное слово председателя Оргкомитета акад. Г.П. Швейкина
и директора ИХТТ УрО РАН чл.-корр. В.Л. Кожевникова**

Секция № 1 - 2

**«Функциональные материалы, керамика, композиты, огнеупоры»
Председатель секции – чл.-корр. РАН Бамбуров Виталий Григорьевич**

10-20 ПРИМЕНЕНИЕ ХИМИИ ТВЕРДОГО ТЕЛА В МЕДИЦИНЕ

акад. Болдырев Владимир Вячеславович

Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск

**11-00 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

11-25 ÷ 12-00 Кофе – брейк

**12-00 ОКСИДНЫЕ КЕРАМИЧЕСКИЕ МЕМБРАНЫ СО СМЕШАННОЙ
КИСЛОРОД-ИОННОЙ И ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОВОДИМОСТЬЮ**

чл.-корр. РАН Кожевников Виктор Леонидович

Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург

**12-25 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

12-50 ÷ 14-00 Обед

Председатель секции – чл.-корр. РАН Ярославцев Андрей Борисович

**14-00 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.¹, Венсковский Н.У.¹, Стефанович С.Ю.²,

д.ф.-м.н. Политова Екатерина Дмитриевна²

¹Российский университет дружбы народов,

²Научно-исследовательский физико-химический институт

им. Л.Я. Карпова, Москва

**14-25 ВЫСОКОПРОВОДЯЩАЯ ОКСИДНАЯ КЕРАМИКА BiMgVOX:
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

**14-50 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

15-15 ÷ 15-45 Кофе – брейк

**15-45 МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ПОЛИМОРФНЫХ МОДИФИКАЦИЙ ReO_2 И
ТВЕРДОГО РАСТВОРА $\text{Re}_{0.92}\text{Mn}_{0.08}\text{O}_2$**

д.х.н. Базуев Геннадий Васильевич¹, Чупахина Т.И.¹, Королев А.В.²

¹Институт химии твердого тела УрО РАН,

²Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург

**16-10 ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ АМОРФНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ
ЭЛЕКТРОЛИТНЫХ СИСТЕМ**

д.х.н. Бушкова Ольга Викторовна

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург

16-35 $\text{Ln}_2(\text{Ca},\text{Mn})\text{Ge}_4\text{O}_{12}$ – 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

**17-00 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

¹Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва;

*²Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья
им. И.В. Тананаева Кольского НЦ РАН, г. Апатиты*

17-25 Конкурс программы «У.М.Н.И.К.»

17-25 Стеновые доклады №№ 1 - № 121

22 октября, среда

Секция № 1 - 2

«Функциональные материалы, керамика, композиты, огнеупоры»
Председатель секции – проф. Слободин Борис Владимирович

- 10-00 ПРОЦЕССЫ ФАЗООБРАЗОВАНИЯ ПЕРОВСКИТОПОДОБНЫХ СЛОИСТЫХ ОКСИДОВ**
д.х.н. Зверева Ирина Алексеевна
Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург
- 10-25 ПРОТОННЫЙ ТРАНСПОРТ В ПОЛИСУРЬМЯНОЙ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ КИСЛОТЕ**
д.ф.-м.н. Бурмистров Владимир Александрович
Челябинский государственный университет, г. Челябинск
- 10-50 ПАРАМАГНИТНЫЙ РЕЗОНАНС МОНОКРИСТАЛЛОВ $\text{LaGa}_{1-x}\text{Mn}_x\text{O}_3$**
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**
- 11-45 СТРУКТУРНОЕ СОСТОЯНИЕ И НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ β -ТВЕРДОГО РАСТВОРА В СПЛАВАХ КВАЗИКРИСТАЛЛООБРАЗУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ Al-Cu-Fe**
к.ф.-м.н. Шалаева Елизавета Викторовна¹, Прекул А.Ф.², Назарова С.З.¹
¹Институт химии твердого тела УрО РАН,
²Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург
- 12-10 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
- 12-35 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.
- 13-00 ÷ 14-00 Обед**

Председатель секции – проф. Жуковский Владимир Михайлович

- 14-00 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
- 14-25 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
- 14-50 МЕХАНОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ РЕНТГЕНОКОНТРАСТНЫХ СОЕДИНЕНИЙ НА ОСНОВЕ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ ТАНТАЛАТОВ ИТТРИЯ И ЛАНТАНА**
д.х.н. Молчанов Виктор Викторович¹, Зувев 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
- 15-15 ÷ 15-45 Кофе – брейк**
- 15-45 СПИН-СТЕКЛЬНОЕ ПОВЕДЕНИЕ И ОГРОМНОЕ МАГНИТОСОПРОТИВЛЕНИЕ СЛАБОЛЕГИРОВАННЫХ МАНГАНИТОВ ЛАНТАНА**
Солин Н.И., к.ф.-м.н. Сергей Владимирович Наумов¹, 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
- 16-10 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
- 16-35 ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ $Nd_{1+x}Ba_{2-1}Cu_3O_y$**
к.х.н. Зеленина Людмила Николаевна, Т.П. Чусова, Н.И. Мацкевич, В.Н. Наумов, Ю.Г. Стенин
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск
- 17-00 СОВРЕМЕННЫЕ ЭЛЕКТРОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ МОЩНЫХ ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ: ТЕНДЕНЦИИ И ПРОБЛЕМЫ**
Горшков Вадим Сергеевич
ООО «Элионт», г. Екатеринбург
- 17-25 Конкурс программы «У.М.Н.И.К.»**
- 17-25 Стеновые доклады №№ 122 - №№ 245**

23 октября, четверг

Секция № 3

«Нанокристаллические материалы»

Председатель секции – чл.-корр. РАН Мелихов Игорь Васильевич

- 10-00 ВЛИЯНИЕ ТЕРМООБРАБОТКИ НА ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЮ КАДМИЙ-СУЛЬФИДНЫХ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК**
чл.-корр. РАН Ремпель Андрей Андреевич
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- 10-25 НАНОКОМПОЗИТНЫЕ ТВЕРДЫЕ ЭЛЕКТРОЛИТЫ НА ОСНОВЕ МЕЗОПОРИСТЫХ МАТРИЦ**
д.х.н. Уваров Николай Фавстович
Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск
- 10-50 EHAFS ДИАГНОСТИКА ЛОКАЛЬНОЙ АТОМНОЙ СТРУКТУРЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МУЛЬТИСЛОЙНЫХ НАНОСТРУКТУР**
д.ф.-м.н. Бабанов Юрий Александрович, Ряжкин А.В., Саламатов Ю.А., Устинов В.В.
Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург
- 11-15 ÷ 11-45 Кофе – брейк**
- 11-45 НАНОСТРУКТУРНЫЕ ЛЮМИНОФОРЫ НА ОСНОВЕ ШИРОКОЗОННЫХ ОКСИДОВ**
д.т.н. Кортв 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
- 12-10 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
- 12-35 НАНОРАЗМЕРНЫЕ СТРУКТУРЫ ОКСИДОВ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ**
д.х.н. Захарова Галина Степановна, Волков В.Л.
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- 13-00 ÷ 14-00 Обед**

Председатель секции – чл.-корр. РАН Ремпель Андрей Андреевич

- 14-00** **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
- 14-25** **ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ МЕТОД ПОЛУЧЕНИЯ НАНОСЛОЕВ СЕРОСОДЕРЖАЩИХ ОКСИДОВ НА ПОВЕРХНОСТИ КИСЛОРОДДЕФИЦИТНЫХ КУПРАТОВ**
к.х.н. Калинина Людмила Алексеевна¹, Байдерина Т.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
- 14-50** **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.
- 15-15 ÷ 15-45 Кофе – брейк**
- 15-45** **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
- 16-10** **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
- 16-35** **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
- 17-00** **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.
- 17-25** **Конкурс программы «У.М.Н.И.К.». Подведение итогов конкурса**
17-25 **Стендовые доклады №№ 246 - №№ 365**

24 октября, пятница

Секция № 4

**«Реакционная способность твердых тел в гетерогенных системах»
Председатель секции – проф. Уваров Николай Фавстович**

- 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 ПОЛИМЕР-СОДЕРЖАЩИХ
ПОКРЫТИЙ НА ПОВЕРХНОСТИ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ**
к.т.н. Машталяр Дмитрий Валериевич, Гнеденков С.В., Синебрюхов С.Л.
Институт химии ДВО РАН, г. Владивосток
- 11-15 ÷ 11-45 Кофе – брейк**
- 11-45 ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОТОННЫХ ЦЕНТРОВ В
ОКСИГИДРОКСИДНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ ЭЛЕМЕНТОВ IV ГРУППЫ**
к.х.н. Денисова Татьяна Александровна
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
- 12-10 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
- 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 – проф. Ивановский Александр Леонидович

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 НОВЫЕ СВЕРХПРОВОДНИКИ НА ОСНОВЕ ЧЕТЫРЕХКОМПОНЕНТНЫХ ОКСИПНИКТИДОВ ПЕРЕХОДНЫХ И РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ

*к.ф.-м.н. Шеин Игорь Роленович, Леонидова О.Н., Кожевников В.Л.,
Ивановский А.Л.*

Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург

15-15 ÷ 15-45 Кофе – брейк

15-45 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

16-10 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

16-35 МОДЕЛИРОВАНИЕ КАТИОННОЙ ПРОВОДИМОСТИ Li3N МЕТОДОМ ФУНКЦИОНАЛА ПЛОТНОСТИ

д.х.н. Шестаков Александр Федорович, Горьков К.Н.

Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка Московской обл.

17-00 Закрытие конференции