

**ПРОГРАММА ДЕВЯТОГО СЕМИНАРА СО РАН–УРО РАН
«Термодинамика и материаловедение», посвящённого памяти
академика Ф.А. Кузнецова**

30 июня 2014 г.

9.30– 9.40	ОТКРЫТИЕ СЕМИНАРА (конференц-зал ИНХ СО РАН)
9.40– 10.00	Косинова М.Л. Научная школа академика Ф.А. Кузнецова. Новые предшественники и процессы CVD в технологиях материалов электронной техники.
СЕКЦИЯ А: «Неорганические вещества, гетерогенные равновесия: эксперимент и моделирование» УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ (конференц-зал ИНХ СО РАН)	
10.00–10.20	Гавричев К.С., Рюмин М.А., Никифорова Г.Е., Хорошилов А.В., Брюханова К.И. <i>ИОНХ РАН</i> Ортофосфаты и ортониобаты лантаноидов: термодинамика, тепловое поведение и фазовые переходы
10.20–10.40	^{1,2} Альмяшева О.В., ^{1,2} Гусаров В.В. <i>¹ФТИ РАН, ²СПбГЭТУ «ЛЭТИ»</i> Вещество в неавтономном состоянии: термодинамическое моделирование, наноматериалы на его основе
10.40–11.00	Каплун А.Б., Мешалкин А.Б. <i>ИТ СО РАН</i> , Единые малопараметрические уравнения состояния для высокоточных расчетов термодинамических свойств однокомпонентных веществ
11.00–11.20	Халдояниди К.А. <i>ИНХ СО РАН</i> Моделирование полных и частных диаграмм состояния в закритических парожидкостных областях
11.20 – 11.40 ПЕРЕРЫВ	
11.40–12.00	Белеванцев В.И., Рыжих А.П. <i>ИНХ СО РАН</i> Вариант анализа данных о равновесиях в системах ионит – водно-солевой раствор
12.00–12.20	¹ Безверхий П.П., ² Мешалкин А.Б., ² Каплун А.Б., ³ Устюжанин Е.Е., ⁴ Попов П.В. <i>¹ИНХ СО РАН, ²ИТ СО РАН, ³МЭИ (ТУ), ⁴ГНМЦ “ССД” ФГУП “СТАНДАРТИНФОРМ”</i> Комбинированное (регулярное плюс масштабное) уравнение состояния для SF₆ и расчет калорических свойств по термическим данным
12.20–12.40	Кидяров Б.И. <i>ИФП СО РАН</i> , Взаимосвязь «структура-температура плавления - твердость» простых и бинарных оксидных кристаллов
12.40–13.00	Кириллова С.А., Альмяшев В.И. <i>СПбГЭТУ «ЛЭТИ»</i> Особенности фазообразования в системе SiO₂-TiO₂-GeO₂
13.00–14.30 ОБЕД	
СЕКЦИЯ А: «Неорганические вещества, гетерогенные равновесия: эксперимент и моделирование» УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ (конференц-зал ИНХ СО РАН)	
14.30–14.50	^{1,2} Зеленина Л.Н., ¹ Чусова Т.П., ¹ Васильева И.Г. <i>¹ИНХ СО РАН, ²НГУ</i> Термодинамическое исследование полиселенидов редкоземельных металлов
14.50–15.10	¹ Скопец В.А., ¹ Капаев Р.Р., ¹ Свитанько А.И., ¹ Новикова С.А., ² Кулова Т.Л., ¹ Ярославцев А.Б. <i>¹ИОНХ РАН, ²ИФХЭ РАН</i> Влияние гетеровалентного и гетерогенного допирования на ионную проводимость и электрохимические характеристики LiFePO₄ со структурой оливина
15.10–15.30	¹ Альмяшев В.И., ² Бешта С.В., ¹ Витоль С.А., ³ Гусаров В.В., ¹ Крушинов Е.В., ⁴ Лопух Д.Б., ⁴ Мартынов А.П., ¹ Хабенский В.Б., ⁵ Barrachin M., ⁶ Bottomley D., ⁷ Fischer M., ⁷ Hellmann S. <i>¹ФГУП «НИТИ им. А.П.Александрова», ²KTH, Kungl Tekniska Högskolan, Stockholm, ³ФТИ РАН, ⁴СПбГЭТУ «ЛЭТИ», ⁵IRSN, Saint-Paul-Lez-Durance Cedex, France, ⁶JRC ITU, Germany, ⁷AREVA NP GmbH, Germany</i> Фазовая диаграмма системы U-O: экспериментальное исследование и термодинамический анализ
15.30–15.50	¹ Числова И.В., ² Блохин А.В., ¹ Тойка А.М., ¹ Зверева И.А. <i>¹СПбГУ, ²БГУ, Минск</i>

	Теплоемкость и термодинамические функции магнитных оксидов $GdSrFeO_4$ и $Gd_2SrFe_2O_7$
15.50–16.10 ПЕРЕРЫВ	
16.10–16.30	¹ Баковец В.В., ¹ Зеленина Л.Н., ¹ Чусова Т.П., ² Кузнецов А.М., ² Маслий А.Н., ² Гришаева Т.Н., ¹ Плюснин П.Е. <i>ИНХ СО РАН, ²ФГБОУ ВПО КНИТУ, Казань</i> Термодинамика включения молекул воды в кавитанды $CB[n]$
16.30–16.50	Халиуллин Ш.М., Журавлев В.Д., Ермакова Л.В., Бамбуров В.Г. <i>ИХТТ УрО РАН</i> , Термодинамические характеристики процессов горения при получении $MZrO_3$, M-Ca, Sr, Ba, методом SCS
16.50–17.10	Восков А.Л., Максимов А.И., Дзубан А.В. <i>МГУ</i> Использование метода выпуклых оболочек для оптимизации параметров термодинамических моделей фаз
17.10–17.30	^{1,2} Меренцов А.И., ¹ Абухасва А.С., ¹ Попова Т.В., ¹ Селезнёва Н.В., ^{1,2} Баранов Н.В. <i>¹УрФУ, ²ИФМ УрО РАН</i> Эффекты химического давления в сверхпроводящих халькогенидах железа
14.30–18.30 СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ	
А-1	¹ Безверхий П.П., ¹ Мартынец В.Г., ² Станкус С.В. <i>¹ИНХ СО РАН, ²ИТ СО РАН</i> Расчет калорических свойств CO_2 по комбинированному термическому уравнению состояния с малым числом регулируемых параметров
А-2	Беспятов М.А., Наумов В.Н., Черняйкин И.С., Стабников П.А. <i>ИНХ СО РАН</i> , Термодинамические функции $Fe(C_{11}O_2H_{19})_3$ во всей области существования твёрдой фазы
А-3	Беспятов М.А., Черняйкин И.С., Наумов В.Н., Гельфонд Н.В., Стабников П.А. <i>ИНХ СО РАН</i> , Низкотемпературная теплоёмкость трис-дипивалоилметаната алюминия
А-4	Бугров А.Н., Абдулаева Л.Д., Зверева И.А. <i>СПбГУ</i> Исследование процессов фазообразования в системе $La_2O_3-TiO_2$
А-5	Селезнев В.А., Медведева Н.И., Бакланова Я.В., Денисова Т.А. <i>ИХТТ УрО РАН</i> Моделирование влияния структурных дефектов на параметры квадрупольного взаимодействия в Li_2HfO_3
А-6	Илатовская М.О., Синёва С.И., Старых Р.В. <i>ФГБОУ ВПО «СПбГПУ»</i> Построение диаграммы фазовых превращений системы Fe-Co-S
А-7	¹ Касенов Б.К., ¹ Касенова Ш.Б., ² Ермагамбет Б.Т., ¹ Куанышбеков Е.Е., ¹ Сейсенова А.А. <i>¹ХМИ, Караганда, ²Институт химии угля и технологий, Астана</i> Теплоемкость наноструктурированного двойного хромита $YbCaCr_2O_{5.5}$ в интервале 298.15-673 К
А-8	Касенов Б.К., Касенова Ш.Б., Сагинтаева Ж.И., Ермаганбетов К.Т., Куанышбеков Е.Е., Сейсенова А.А. <i>ХМИ, Караганда</i> Термодинамические свойства хромито-манганитов $LaMg_3CrMnO_{7.5}$ и $LaCa_3CrMnO_{7.5}$ в интервале 298.15-673 К
А-9	¹ Касенов Б.К., ² Туртубаева М.О., ¹ Касенова Ш.Б., ¹ Сейсенова А.А., ² Амерханова Ш.К., ¹ Куанышбеков Е.Е. <i>¹ХМИ, Караганда, ²КарГУ, Караганда</i> Термодинамические свойства нового кобальто-манганита $LaCa_2CoMnO_6$
А-10	Беспятов М.А., Кузин Т.М., Наумов В.Н., Гельфонд Н.В., Жерикова К.В., Морозова Н.Б. <i>ИНХ СО РАН</i> , Теплоемкость и термодинамические функции $Ru(C_5H_7O_2)_3$ при низких температурах
В-1	¹ Авдеева Ю.А., ² Лужкова И.В., ^{1,2} Ермаков А.Н., ² Зайнулин Ю.Г., ³ Добринский Э.К., ³ Малашин А.С., ³ Малашин С.И. <i>¹ФГАОУ УрФУ, ²ФБУН ИХТТ УрО РАН, ³ФГУП ГНИИХТЭОС, г. Саратов</i> Плазменная переконденсация феррованадия и ферромолибдена в низкотемпературной плазме
В-2	^{1,2} Артимонова Е.В., ² Савинская О.А., ² Немудрый А.П. <i>¹НГУ, ²ИХТТМ СО РАН</i> , Исследования структуры и функциональных свойств перовскитоподобных оксидов на основе $SrCo_{0.8-x}Fe_{0.2}W_xO_{3-z}$
В-3	¹ Гроссман В.Г., ^{1,2} Базаров Б.Г., ³ Атучин В.В., ⁴ Молокеев М.С., ^{1,2} Базарова Ж.Г. <i>¹БИП СО РАН, ²ФГБУН БГУ, Улан-Удэ, ³ИФП СО РАН, ⁴ИФ СО РАН</i> Бораты одно- и трёхвалентных элементов
В-4	¹ Чимитова О.Д., ¹ Базаров Б.Г., ² Намсараева Т.В., ³ Сарапулова А.Е., ⁴ Буш А.А., ³ Михайлова Д., ⁵ Эренберг Х., ¹ Базарова Ж.Г. <i>¹БИП СО РАН, ²ФБУЗ, Улан-Удэ, ³ИХФТ,</i>

	<i>Дрезден, ⁴МИРЭА, Москва, ⁵Технологический институт Карлсруэ</i> Синтез, структура и свойства новых железосодержащих двойных и тройных молибдатов
В-5	¹ Брылева Ю.А., ¹ Глинская Л.А., ¹ Корольков И.В., ² Богомяков А.С., ¹ Рахманова М.И., ^{1,3} Кокина Т.Е., ^{1,3} Ларионов С.В. <i>¹ИНХ СО РАН, ² Институт «МТЦ» СО РАН, ³НГУ</i> Синтез, строение, магнитные свойства и фотолюминесценция комплексов Ln(2,2-Віру)(С₄Н₈NCС₂)₃ · 0.5СН₂Сl₂ (Ln: Sm, Eu, Tb, Dy, Tm)
В-6	¹ Бушуев М. Б., ¹ Пищур Д.П., ¹ Далецкий В.А., ¹ Корольков И.В., ² Гатилев Ю.В., ² Николаенкова Е.Б., ² Кривопапов В.П. <i>¹ИНХ СО РАН, ²НИОХ СО РАН</i> Комплексы железа(II) с N,N,N-тридентатными пиразолилпиримидинами: полиморфизм и спиновый переход
В-7	<u>Быков В.А.</u> , Куликова Т.В. <i>ИМЕТ УрО РАН</i> Кристаллизация аморфных сплавов Al₈₆Ni₈(Ho, Gd)₆
В-8	Федорова О.М., <u>Ведмидь Л.Б.</u> , Янкин А.М. <i>ИМЕТ УрО РАН</i> Кристаллическая структура и стабильность соединения HoMnO₃ при высоких температурах
В-9	¹ Виноградова К.А., ² Кривопапов В.П., ² Николаенкова Е.Б., ¹ Наумов Д.Ю., ¹ Первухина Н.В., ¹ Рахманова М.И., ³ Плюснин В.Ф., ³ Купряков А.С., ¹ Шелудякова Л.А., ¹ Богуславский Е.Г., ¹ Бушуев М.Б. <i>¹ИНХ СО РАН, ²НИОХ СО РАН, ³ИХКГ СО РАН</i> Комплексы Cu(I) и Cu(II) с 4-(1H-пиразол-1-ил)пиримидинами: синтез, строение, свойства
В-10	<u>Доровских С.И.</u> , Стабников П.А., Зеленина Л.Н., Семянников П.П., Морозова Н.Б. <i>ИНХ СО РАН</i> Летучие МОСVD предшественники Со(II) с производными ацетилацетона
1 июля 2014 г.	
СЕКЦИЯ С: «Приборы и техника термодинамических исследований» УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ (конференц-зал ИНХ СО РАН)	
9.30–9.50	Выступление представителя компании SETARAM Instrumentation
9.50–10.10	Выступление представителя компании NETZSCH
10.10–10.30	Зверева И.А., <i>СПбГУ</i> Развитие методов термического анализа и калориметрии в Санкт-Петербургском государственном университете
10.30–10.50	¹ Косяков В.И., ² Синякова Е.Ф., <i>¹ИНХ СО РАН, ²ИГМ СО РАН</i> Использование направленной кристаллизации и ДТА для построения политермических разрезов фазовых диаграмм многокомпонентных систем.
10.50–11.10	Васильева И.Г. <i>ИНХ СО РАН</i> Эффект дополненности при изучении низкоразмерных систем
11.10 – 11.30 ПЕРЕРЫВ	
11.30–11.50	<u>Синёва С.И.</u> , Старых Р.В. <i>ФГБОУ ВПО «СПбГПУ»</i> Методика построения диаграмм фазовых равновесий многокомпонентных систем с применением комплекса экспериментальных методов
11.50–12.10	¹ Шлегель В.Н., ¹ Солодовников С.Ф., ² Каплун А.Б., ² Мешалкин А.Б., ¹ Плюснин П.Е. <i>¹ИНХ СО РАН, ²ИТ СО РАН</i> Исследование термической стабильности, условий выращивания и строения ZnMoO₄
12.10–12.30	¹ Хайрулин Р.А., ¹ ² Абдуллаев Р.Н., ¹ Станкус С.В. <i>¹ИТ СО РАН, ²НГУ</i> Плотность и тепловое расширение расплавов железа, кобальта, никеля и меди в широком интервале температур
12.30–12.50	¹ Агажанов А.Ш., ² Самошкин Д.А., ¹ Савченко И.В., ¹ Станкус С.В. <i>¹ИТ СО РАН, ²НГУ</i> Теплоемкость и теплопроводность переходных металлов VIII группы в области магнитных и структурных переходов
12.50–13.10	¹ Козловский Ю.М., ¹ Станкус С.В., ¹ Яцук О.С., ² Жмуриков Е.И. <i>¹ИТ СО РАН, ²ИЯФ СО РАН</i> Тепловое расширение конструкционных материалов в широком интервале температур
13.10–14.30 ОБЕД	
СЕКЦИЯ А: «Неорганические вещества, гетерогенные равновесия: эксперимент и моделирование» УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ (конференц-зал ИНХ СО РАН)	

14.30–14.50	<u>Тугова Е.А.</u> , Гусаров В.В. <i>ФТИ РАН</i> Термодинамическое моделирование и экспериментальное исследование фазовых равновесий в системе $GdFeO_3$ - $SrFeO_{3-x}$
14.50–15.10	¹ <u>Чеботарева А.И.</u> , ² Альмяшева О.В. ¹ <i>СПбГЭТУ «ЛЭТИ»</i> , ² <i>ФТИ РАН</i> Формирование наноструктур в системе Al_2O_3 - ZrO_2 - Y_2O_3 в гидротермальных условиях
15.10–15.30	Березин С.С., <u>Косяков А.В.</u> , Завражнов А.Ю. <i>ВГУ, Воронеж</i> Равновесие между оксидом углерода(II) и интерметаллидами никеля по данным спектрофотометрических исследований при температурах 70 - 150°C
15.30–15.50	^{1,2} Титов А.Н. ¹ <i>ИФМ УрО РАН</i> , ² <i>УрФУ</i> Ретроградная растворимость в твёрдом состоянии
15.50–16.10 ПЕРЕРЫВ	
16.10–16.30	Белеванцев В.И., <u>Рыжих А.П.</u> <i>ИНХ СО РАН</i> Равновесия в системах конденсированное вещество - газ (информативность тензиметрии)
16.30–16.50	¹ <u>Голубенко А.Н.</u> , ² Файнер Н.И. ¹ <i>НГУ</i> , ² <i>ИНХ СО РАН</i> Термодинамическое моделирование процессов осаждения оксикарбонитрида кремния из исходных газовых смесей, содержащих кремнийорганические соединения классов силанов и аминосиланов
16.50–17.10	¹ <u>Варнек В.А.</u> , ¹ Юшина И.В., ^{1,2} Лавренова Л.Г. ¹ <i>ИНХ СО РАН</i> , ² <i>НГУ</i> Изучение фазового перехода в комплексах Fe(II) с 1,2,4-триазолами методами спектроскопии
17.10–17.30	¹ Сысоев С.В., ² <u>Лозанов В.В.</u> , ² Бакланова Н. И. ¹ <i>ИНХ СО РАН</i> , ² <i>ИХТТМ СО РАН</i> Термодинамический расчёт гетерогенных равновесий в системе Ta-C-F
14.30–18.30 СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ	
А-1	Б.И. Кидяров <i>ИФП СО РАН</i> Таксономия веществ по данным о переохлаждаемости их расплавов, «температуре плавления и стеклообразования»
А-2	Б.И. Кидяров <i>ИФП СО РАН</i> Взаимосвязь «структура-температура плавления - твердость» простых и бинарных оксидных кристаллов
А-3	Б.И. Кидяров <i>ИФП СО РАН</i> Термодинамика электролитов и прогноз устойчивости роста совершенных кристаллов из растворов
А-4	Б.И. Кидяров <i>ИФП СО РАН</i> Диаграммы плавкости - кристаллизации бинарных систем и тройной взаимной системы иодатов-нитратов лития – натрия
А-5	Рыжиков М.Р., Слепков В.А., <u>Козлова С.Г.</u> , Габуда С.П., Федоров В.Е. <i>ИНХ СО РАН</i> Полиморфные переходы в халькогенидах переходных металлов и топологический анализ электронной плотности
А-6	Пауков И.Е., Самсоненко Д.Г., Пищур Д.П., <u>Козлова С.Г.</u> , Габуда С.П. <i>ИНХ СО РАН</i> Необычное поведение теплоемкости в металл-органическом сорбенте $Zn_2(C_8H_4O_4)_2(C_6H_{12}N_2)$
А-7	<u>Косяков В.И.</u> , Шестаков В.А., Файнер Н.И. <i>ИНХ СО РАН</i> О некоторых проблемах термодинамического моделирования осаждения пленок из газовой фазы
А-8	<u>Куликова Т.В.</u> , Майорова А.В., Шуняев К.Ю. <i>ИМЕТ УрО РАН</i> Термодинамическое моделирование взаимодействия полихлорбифенилов с полинуклеофильными реагентами.
А-9	¹ <u>Мацкевич Н.И.</u> , ² Вольф Т., ¹ Вязовкин И.В., ³ Чупахина Т.И. ¹ <i>ИНХ СО РАН</i> , ² <i>ИФТТ, Карлсруэ</i> , ³ <i>ИХТТ УрО РАН</i> Термохимические характеристики церата стронция, замещенного оксидом лютеция
А-10	¹ <u>Мацкевич Н.И.</u> , ² Вольф Т., ² Адельман П., ¹ Вязовкин И.В., ¹ Семерикова А.Н., ³ Чупахина Т.И., ¹ Мацкевич М.Ю., ¹ Ануфриева О.И. ¹ <i>ИНХ СО РАН</i> , ² <i>ИФТТ, Карлсруэ</i> , ³ <i>ИХТТ УрО РАН</i> Перренат висмута, замещенный иттербием: синтез, термодинамическая устойчивость
В-1	Рябина А.В., Шевченко В.Г., <u>Еселевич Д.А.</u> <i>ФГБУН Институт химии твердого тела УрО РАН</i> Адсорбционное и электронно-микроскопическое исследование изменений структуры ультрадисперсных порошков алюминия с рзм до и после обработки водой
В-2	<u>Заксас Н.П.</u> , Герасимов В.А. <i>ИНХ СО РАН</i> Атомно-эмиссионный анализ

	сцинтилляционных кристаллов с использованием двухструйной дуговой плазмы
В-3	<u>Каныгин М.А.</u> , Седельникова О.В., Булушева Л.Г., Окотруб А.В. <i>ИНХ СО РАН</i> Структура и свойства анизотропных композиционных материалов на основе углеродных нанотрубок и полимерных матриц
В-4	Комлев А.А. <i>СПбГТИ(ТУ)</i> Фазовые превращения при синтезе нестехиометрических шпинелей в системах MgO-M₂O₃-H₂O (M = Al, Fe)
В-5	<u>Красненко Т.И.</u> , Ротермель М.В., Соколова Л.Л., Журавлёв Н.А. <i>ИХТТ УрО РАН</i> Темноцветное терморегулирующее покрытие на основе Mn₂V₂O₇
В-6	<u>Лобяк Е.В.</u> , Булушева Л.Г., Окотруб А.В. <i>ИНХ СО РАН</i> ССVD синтез малослойных углеродных нанотрубок с использованием в качестве катализатора полимолибдатов Ni и Co
В-7	¹ Меркулов О.В., ² Наумович Е.Н., ¹ Марков А.А., ¹ Патракеев М.В., ¹ Леонидов И.А., ¹ Кожевников В.Л. <i>ИХТТ УрО РАН, ²Institute of Power Engineering, Warszawa</i> Кислородная нестехиометрия и дефектная структура оксидов серии SrFe_{1-x}Mo_xO_{3-δ}
В-8	^{1,2} Мухина Н.А., ¹ Горшков В.С., ² Келлерман Д.Г. <i>ОАО Элионт, ²ИХТТ УрО РАН</i> Синтез и термогравиметрические исследования литий-марганцевого фосфата в атмосфере с высоким содержанием кислорода
В-9	¹ Никулина Л.Д., ¹ Плюснин П.Е., ² Рахлин В.И., ¹ Косинова М.Л. <i>ИНХ СО РАН, ²ИрИХ СО РАН</i> Исследование кремнийорганических предшественников для синтеза плёнок SiC_xN_y методом комплексного термического анализа
В-10	Попков В. И. <i>СПбГТИ (ТУ)</i> Селективный глицин-нитратный синтез ортоферрита иттрия
2 июля 2014 г.	
СЕКЦИЯ В: «Синтез и аттестация перспективных неорганических веществ и материалов» УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ (конференц-зал ИНХ СО РАН)	
9.30–9.50	Ярославцев А.Б. <i>ИОНХ РАН</i> Гибридные ионообменные мембраны, содержащие наночастицы неорганических веществ
9.50–10.10	<u>Кожевников В.Л.</u> , Леонидов И.А., Патракеев М.В. <i>ИХТТ УрО РАН</i> Разработка материалов для мембранно-каталитической технологии первичной переработки природного газа
10.10–10.30	Окотруб А.В., Булушева Л.Г., Асанов, И.П., Пинаков Д.В., Чехова Г.Н. <i>ИНХ СО РАН</i> Строение и электронные свойства частично фторированного графита
10.30–10.50	¹ Базуев Г.В., ² Иванов С.А. <i>ИХТТ УрО РАН, ²НИФХИ, Москва</i> Магнитоэлектрические мультиферроики на основе ильменитов: синтез и свойства
10.50–11.10	¹ Василевская А.К., ² Альмяшева О.В. <i>СПбГТИ (ТУ), ²СПбГЭТУ «ЛЭТИ»</i> , Особенности формирования наноструктур в системе TiO₂-ZrO₂
11.10–11.30	¹ Базарова Ж.Г., ¹ Тушинова Ю.Л., ¹ Базаров Б.Г., ² Соловьев Л.А., ¹ Доржиева С.Г. <i>БИП СО РАН, ²ИХТ СО РАН, Красноярск</i> Синтез, строение и свойства новых лантаноид-циркониевых молибдатов
11.30 – 11.50 ПЕРЕРЫВ	
11.50–12.10	Федин В.П. <i>ИНХ СО РАН</i> Пористые металл-органические координационные полимеры – новый класс функциональных материалов
12.10–12.30	<u>Ведмидь Л.Б.</u> , Янкин А.М., Федорова О.М., Козин В.М., Пряничников С.В. <i>ИМЕТ УрО РАН</i> Влияние температуры окислительного отжига на структуру соединения NdSr₂Mn₂O₇
12.30–12.50	<u>Белая С.В.</u> , Баковец В.В., Асанов И.П., Корольков И.В., Шаяпов В.Р. <i>ИНХ СО РАН</i> Исследование состава и свойств пленок оксидов тербия
12.50–13.10	<u>Викулова Е.С.</u> , Жерикова К.В., Стабников П.А., Зеленина Л.Н., Сысоев С.В., Семянников П.П., Морозова Н.Б., Игуменов И.К. <i>ИНХ СО РАН</i> Исследование термических свойств летучих β-дикетонатных производных магния
13.10–14.30 ОБЕД	

СЕКЦИЯ В: «Синтез и аттестация перспективных неорганических веществ и материалов» УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ (конференц-зал ИНХ СО РАН)	
14.30–14.50	Дружинин К.В. <i>ИВТЭ УрО РАН</i> Литий-катионная проводимость в наполненных полимерных плёнках
14.50–15.10	Каменева М.Ю., Козеева Л.П., Комаров В.Ю., Лавров А.Н., Подберезская Н.В., Шмаков А.Н. <i>ИНХ СО РАН</i> Исследование поведения $R\text{BaCo}_4\text{O}_{7+x}$ (114R) при сорбции-десорбции кислорода
15.10–15.30	¹ Гудкова И.А., ^{1,2} Солодовников С.Ф., ¹ Солодовникова З.А., ¹ Золотова Е.С., ³ Кардаш Т.Ю., ¹ Пищур Д.П. <i>ИНХ СО РАН</i> ² НГУ, ³ ИК СО РАН Структура и свойства двойных молибдатов щелочных и двухвалентных металлов семейства пальмиерита
15.30–15.50	¹ Ермакова Е.Н., ¹ Румянцев Ю.М., ¹ Кичай В.Н., ² Могильников К.П., ² Семенова О.И., ¹ Косинова М.Л. <i>ИНХ СО РАН</i> , ² ИФП СО РАН CVD-синтез пленок карбонитрида кремния из фенил-содержащих кремнийорганических предшественников
15.50–16.10 ПЕРЕРЫВ	
16.10–16.30	^{1,2} Губанов А.И., ³ Дедова Е.С., ³ Кульков С.Н. ¹ ФГБУН <i>ИНХ СО РАН</i> , ² ФГБОУВПО <i>ННИГУ</i> , ³ ФГБУН <i>ИФПМ СО РАН</i> Синтез вольфрамата циркония с использованием гидротермального метода
16.30–16.50	¹ Коротаев Е.В., ¹ Перегудова Н.Н., ^{1,2} Мазалов Л.Н., ¹ Соколов В.В., ¹ Кучумов Б.М., ¹ Ткачев Е.Н., ³ Диков Ю.П., ³ Булеев М.И., ⁴ Калинкин А.В., ⁴ Кочубей Д.И., ⁴ Канажевский В.В., ¹ Андреева А.Ю. <i>ИНХ СО РАН</i> , ² НГУ, ³ ИГЕМ <i>РАН</i> , ⁴ ИК СО <i>РАН</i> Электронное строение и свойства магнитных полупроводников на основе дихалькогенидов хрома
16.50–17.10	Ворох А.С., Огородников И.И., Еняшин А.Н., Меренцов А.И., Семенова А.С. <i>ИХТТ УрО РАН</i> Деформация поверхностных слоев при сколе монокристалла 1T-TiS ₂
17.10–17.30	Плеханов А.Г., Файнер Н.И., Румянцев Ю.М., Максимовский Е.А., Шаяпов В.Р., Юшина И.В. <i>ИНХ СО РАН</i> Получение пленок гидрогенизированного оксикарбонитрида кремния из сложных газовых смесей тетраметилдисилазана с кислородом и азотом
14.30–18.30 СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ	
А-1	Мусихин А.Е., Наумов В.Н., Гельфонд Н.В. <i>ИНХ СО РАН</i> Вычисление теплоемкости при высоких температурах по низкотемпературным экспериментальным данным
А-2	Наумов В.Н., Мусихин А.Е. <i>ИНХ СО РАН</i> Новый алгоритм итерационного процесса при вычислении плотности состояний из экспериментальной теплоемкости
А-3	Волков И.В., Хлебников Н.А., Цуканов Р.Р., Иошин А.А., Поляков Е.В. <i>ИХТТ УрО РАН</i> Модель дезактивация материалов с помощью конкурентной сорбции
А-4	Цуканов Р.Р., Хлебников Н.А., Поляков Е.В., Бакланова И.В., Москова Н.С. <i>ИХТТ УрО РАН</i> Термодинамические условия осаждения слоёв оксида меди на поверхности стекла
А-5	Гоголь Д.Б., Бисенгалиева М.Р., Смоленков Ю.Ю., Таймасова Ш.Т., Улжабаев К.М. <i>ИПКОН, Караганда</i> Влияние структурных изменений на теплоемкость $\text{MgLa}_2\text{MoO}_7$
А-6	Суетин Д.В., Банников В.В., Шеин И.Р. <i>ИХТТ УрО РАН</i> Электронное строение и упругие свойства иридий-содержащих антиперовскитов Ir_3MC и бинарных карбидов MC ($M = \text{Ti, Zr, Nb}$): <i>ab initio</i> моделирование
А-7	Суетин Д.В., Ивановский А.Л. <i>УрО РАН</i> Квантово-химическое моделирование структурных, электронных, механических и термодинамических свойств субкарбидов M_2C ($M = \text{Tc, Re, Ru, Os, Rh, Ir, Pd, Pt}$)
А-8	^{1,2} Зеленина Л.Н., ¹ Сысоева Ю.С., ¹ Викулова Е.С. <i>ИНХ СО РАН</i> , ² НГУ Термодинамическое исследование летучих комплексов магния для получения Mg-содержащих покрытий методом МОСVD
А-9	Шеин И.Р., Шалаева Е.В. <i>ИХТТ УрО РАН</i> Фазовая стабильность $\text{La}(\text{Y})\text{PO}_4$ при высоких давлениях: первопринципное исследование

A-10	<u>Шейн И.Р., Еняшин А.Н.</u> <i>ИХТТ УрО РАН</i> Образование радиационных дефектов в плёнках графита: квантово-химическое МД моделирование
A-11	Медведева Н.И., <u>Шейн И.Р.</u> , Банников В.В. <i>ИХТТ УрО РАН</i> Ab-initio моделирование адсорбции атомов железа на поверхности карбидов переходных металлов
B-1	¹ Пушкарев Р.В., ¹ Файнер Н.И., ¹ Румянцев Ю.М., ¹ Максимовский Е.А., ² Каичев В.В., ¹ Надолинный В.А. <i>ИИХ СО РАН, ²ИК СО РАН</i> Получение слоев Si-C-N-FeSi₂ с помощью термического разложения паров кремнийорганических веществ-предшественников и ферроцена
B-2	<u>Степарук А.С.</u> , Телегин С.В., Цветков Д.С., Зуев А.Ю. <i>УрФУ</i> Выращивание монокристалла майенита и исследование его свойств
B-3	¹ <u>Степарук А.С.</u> , ² Антонов Б.Д., ² Дружинин К.В. <i>¹УрФУ, ²ИБТЭ УрО РАН</i> Особенности твердофазного синтеза тиофосфата лития
B-4	^{1,2} Титов А.Н., ¹ Шкварин А.С., ² Волегов А.С., ² Горлов А.Д., ³ Титова С.Г. <i>¹ИФМ УрО РАН, ²УрФУ, ³ИМЕТ УрО РАН</i> Странное состояние с Волной Зарядовой Плотности в одномерном проводнике TiS₃
B-5	<u>Тур В.А.</u> , Булушева Л.Г., Окотруб А.В. <i>ИИХ СО РАН</i> Взаимодействие оксида графита с горячими минеральными кислотами
B-6	Янкин А.М., Федорова О.М., <u>Упоров С.А.</u> , Ведмидь Л.Б. <i>ИМЕТ УрО РАН</i> Влияние температуры окислительного обжига на физические свойства соединения NdSr₂Mn₂O₇
B-7	<u>Упоров С.А.</u> , Быков В.А. <i>ИМЕТ УрО РАН</i> Теплофизические свойства сплавов Al-Gd-ПМ
B-8	¹ Федосеева Ю.В., ¹ Булушева Л.Г., ¹ Окотруб А.В., ¹ Каныгин М.А., ¹ Городецкий Д.В., ² Пузырь А.П., ² Бондарь В.С. <i>¹ИИХ СО РАН, ²НГУ, ИБФ СО РАН, Красноярск</i> Строение и свойства композиционного материала, состоящего из ориентированных углеродных нанотрубок и детонационных наноалмазов
B-9	<u>Чупахина Т.И.</u> , Мельникова Н.В., Заболоцкая Е.В., Гырдасова О.И. <i>ИХХТ УрО РАН</i> Синтез, структура и диэлектрические характеристики нового сложного оксида Sr₂Mn_{0,5}Ti_{0,5}O₄
B-10	^{1,2} <u>Шляхова Е.В.</u> , ^{1,2} Булушева Л.Г., ^{1,2} Окотруб А.В., ¹ Федоровская Е.О. <i>¹ИИХ СО РАН, ²НГУ</i> Синтез азотсодержащего углеродного материала и его электрохимические свойства
B-11	¹ <u>Юдин В.Н.</u> , ¹ Золотова Е.С., ¹ Солодовникова З.А., ^{1,2} Солодовников С.Ф., ¹ Гудкова И.А. <i>¹ИИХ СО РАН, ²НГУ</i> Фазообразование и строение тройных молибдатов в системе Cs₂MoO₄-Na₂MoO₄-MnMoO₄
3 июля 2014 г.	
СЕКЦИЯ В: «Синтез и аттестация перспективных неорганических веществ и материалов» УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ (конференц-зал ИИХ СО РАН)	
9.30–9.50	<u>Денисова Т.А.</u> , Бакланова Я.В., Таракина Н.В., Максимова Л.Г., Леонидова О.Н. <i>ИХХТ УрО РАН</i> Структура и свойства металлатов лития и родственных гидроксидов титана, циркония, гафния
9.50–10.10	<u>Журавлев В.Д.</u> , Бамбуров В.Г. <i>УрО РАН</i> Получение оксидных соединений элементов I-V групп в реакциях SCS
10.10–10.30	¹ <u>Мацкевич Н.И.</u> , ² Вольф Т., ³ Грэвс К., ⁴ Чупахина Т.И., ¹ Гельфонд Н.В., ¹ Семерикова А.Н., ¹ Мацкевич М.Ю., ¹ Ануфриева О.И., ¹ Вязовкин И.В. <i>¹ИИХ СО РАН, ²ИФТТ, Карлсруэ, ³Университет Бирмингема, ⁴ИХТТ УрО РАН</i> Новые висмут-рениевые оксиды: синтез, термодинамика, ионная проводимость
10.30–10.50	<u>Булушева Л.Г.</u> , Каныгин М.А., Куреня А.Г., Окотруб А.В. <i>ИИХ СО РАН</i> Изменение электронного состояния азота в CN_x нанотрубках при отжиге и ионной бомбардировке
10.50–11.10	¹ <u>Ротермель М.В.</u> , ¹ Красненко Т.И., ² Титова С.Г. <i>¹ИХТТ УрО РАН, ²ИМет УрО РАН</i> Отрицательное объёмное термическое расширение пированата меди

11.10 – 11.30 ПЕРЕРЫВ	
11.30–11.50	¹ Селезнева Н.В., ¹ Ибрахим П.Н.Г., ² Казанцев В.А., ^{1,2} Баранов Н.В. ¹ УрФУ, ² ИФМ УрО РАН Влияние замещения по подрешетке железа на структуру и свойства синтетического пирротина
11.50–12.10	^{1,2} Солодовников С.Ф., ¹ Солодовникова З.А., ¹ Золотова Е.С., ¹ Юдин В.Н., ¹ Гудкова И.А., ³ Кадырова Ю.М., ^{3,4} Е.Г. Хайкина ¹ ИНХ СО РАН, ² НГУ, ³ БИП СО РАН, БГУ, Улан-Удэ Тройные молибдаты (вольфраматы) семейства Cs₆Zn₅(MoO₄)₈
12.10–12.30	Черепанова Л.А., Пряничников С.В., Титова С.Г. <i>ИМЕТ УрО РАН</i> Коэффициент теплового расширения как функция состава высокотемпературных сверхпроводников Y_{1-x}Ca_xVa₂Cu₃O_y
12.30–12.50	Чупахина Т.И., Мельникова Н.В., Гырдасова О.И., Кадырова Н.И. <i>ИХТТ УрО РАН</i> Керамика и композиты с гигантской диэлектрической проницаемостью на основе перовскитоподобных оксидов: синтез, структура, морфология, свойства
12.50–13.10	^{1,2} Седелникова О.В., ^{1,2} Булусева Л.Г., ¹ Каныгин М.А., ^{1,2} Окотруб А.В. ¹ ИНХ СО РАН, ² НГУ Влияние азота на электрофизические свойства углеродных нанотруб
13.10–13.30 ПЕРЕРЫВ	
СЕКЦИЯ В: «Синтез и аттестация перспективных неорганических веществ и материалов» УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ (конференц-зал ИНХ СО РАН)	
13.30–13.50	Шейн И.Р. <i>ИХТТ УрО РАН</i> Новые графеноподобные материалы на основе мах фаз (mxenes): синтез, физико-химические свойства и квантово-химические расчеты
13.50–14.10	Файнер Н.И. <i>ИНХ СО РАН</i> Высокопрозрачные в УФ, видимой и ИК спектральных областях пленки оксикарбонитрида кремния: химический, фазовый состав и функциональные свойства
14.10–14.30	¹ Толкачева А.С., ¹ Шкерин С.Н., ² Калинина Е.Г., ² Филатов И.Е., ² Сафронов А.П. ¹ ИВТЭ УрО РАН, ² ИЭФ УрО РАН Молекулярный фильтр для газообразного гелия на основе керамики со структурой майенита
14.30–14.50	Смирнова Т.П., Яковкина Л.В., Борисов В.О., Кичай В.Н. <i>ИНХ СО РАН</i> Синтез и исследование пленок твердых растворов на основе HfO₂
14.50–19.00 ВЫЕЗДНАЯ СЕССИЯ КРУГЛЫЙ СТОЛ «Актуальные проблемы термодинамического моделирования сложных химических систем и процессов»	
4 июля 2014 г.	
СЕКЦИЯ В: «Синтез и аттестация перспективных неорганических веществ и материалов» УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ (конференц-зал ИНХ СО РАН)	
10.00–10.20	Левченко Л.М., Сагидуллин А.К., Сукачева И.А., Шемякин В.В. <i>ИНХ СО РАН</i> Текстурные характеристики и сорбционные свойства нанопористых углеродных материалов
10.20–10.40	Суляева В.С., Румянцев Ю.М., Косинова М.Л. <i>ИНХ СО РАН</i> Оптические свойства материалов на основе карбонитрида бора, полученных методом PECVD из N-триметил- и N-триэтилборазина
10.40–11.00	Поляков О.В., Городецкий Д.В., Окотруб А.В. <i>ИНХ СО РАН</i> Оптимизация параметров роста алмазных пленок на кремнии при плазмохимическом осаждении в микроволновом реакторе
11.00–11.20	¹ Титов А.А., ¹ Титов А.Н., ² Титова С.Г., ² Пряничников С.В. ¹ ИФМ УрО РАН, ² ИМЕТ УрО РАН Соинтеркалация диселенида титана переходными металлами и медью
11.20–11.40	Черненко К.К., Голиков И.А., Косяков А.В., Березин С.С., Завражнов А.Ю. <i>ВГУ, Воронеж</i> О возможности формирования самородных фаз алюминия и галлия, а также интерметаллидов на их основе
11.40–12.00 ПЕРЕРЫВ	

12.00–13.00

Фильм о Ф.А. Кузнецове
Общая дискуссия. Закрытие семинара