

ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ РАСПИСАНИЕ

XIII Российской конференции по теплофизическим свойствам веществ (с международным участием)

Секция 1: Уравнения состояния, фазовые переходы и критические явления

Секция 2: Термодинамические свойства. Базы данных

Секция 3: Экстремальные состояния вещества

Секция 4: Наноматериалы, наножидкости

Секция 5: Поверхностные явления, оптические и радиационные свойства, тепло- и массоперенос

Секция 6: Техника теплофизических измерений

Заседания секций в Институтах теплофизики и неорганической химии будут проходить в актовом зале институтов (3 этаж), а стендовые сессии – в холлах второго и третьего этажа, соответственно.

Регламент устных выступлений: доклад – 10 мин, обсуждение – 5 мин.; объединенный доклад – 15 мин, обсуждение – 5 мин.

Размер стенда: ширина – 841 мм, высота – 1189 мм (формат A0).

Институт теплофизики СО РАН			
28 июня 2011 г.	29 июня 2011 г.	30 июня 2011 г.	1 июля 2011 г.
11:00 – 14:00 Открытие конференции. Пленарные доклады	10:00 – 12:15 Секция № 2	10:00 – 12:00 Секция № 5	10:00 – 11:50 Секция № 5
	12:15 – 12:45 Перерыв	12:00 – 12:30 Перерыв	11:50 – 12:30 Перерыв
	12:45 – 14:00 Круглый стол	12:30 – 14:00 Секция № 5	12:30 – 13:30 Закрытие конференции
14:00 – 15:30 Обед	14:00 – 15:30 Обед	14:00 – 15:30 Обед	
15:30 – 17:00 Секция № 2	15:30 – 16:35 Секция № 3	15:30 – 19:00 Стенды секция № 5 Экскурсии Круглый стол Заседание НКТСВ	
17:00 – 17:30 Перерыв	16:35 – 18:00 Стенды секций № 2, 3, 5 Круглый стол		
17:30 – 19:00 Секция № 2			
19:00 – 20:00 Стенды секции № 2			

Институт неорганической химии СО РАН			
28 июня 2011 г.	29 июня 2011 г.	30 июня 2011 г.	1 июля 2011 г.
	10:00 – 11:55 Секция № 1	10:00 – 12:00 Секция № 4	10:00 – 12:00 Секция № 6
	11:55 – 12:30 Перерыв	12:00 – 12:30 Перерыв	12:00 – 12:30 Перерыв
	12:30 – 13:50 Секция № 1	12:30 – 14:00 Секция № 6	
14:00 – 15:30 Обед	13:50 – 15:30 Обед	14:00 – 15:30 Обед	
15:30 – 17:00 Секция № 1	15:30 – 16:45 Секция № 1	15:30 – 19:00 Стенды секция № 6 Экскурсии Круглый стол	
17:00 – 17:30 Перерыв	16:45 – 18:00 Стенды секций № 1, 4 Круглый стол		
17:30 – 19:00 Секция № 1			
19:00 – 20:00 Стенды секции № 1			

**Предварительная программа XIII Российской конференции по теплофизическим свойствам веществ
(с международным участием)**

**28 июня 2011 г.
11:00 – 14:00**

Открытие конференции

Пленарные доклады (конференц-зал ИТ СО РАН)

Алексеев С.В. Исследования теплофизических свойств веществ и работы по созданию новых материалов в Институте теплофизики СО РАН (ИТ СО РАН, г. Новосибирск).

Кузнецов Ф.А. Термодинамическое моделирование технологии электронных материалов (ИНХ СО РАН, г. Новосибирск).

Новиков И.И. Современные проблемы теплофизики (ИМЕТ РАН, г. Москва).

Сон Э.Е. Транспортные свойства низкотемпературной плазмы (ОИВТ РАН, г. Москва).

28 июня 2011 г.
Вечернее заседание. Начало в 15:30

Секция 1: Уравнения состояния, фазовые переходы и критические явления (конференц-зал ИНХ СО РАН) Председатель секции - д.ф.-м.н. Мартынец В.Г. Заместитель - д.т.н. Каплун А.Б.				
Город	Организация	Авторы	Название доклада	Время
Махачкала; <u>Boulder, США</u>	ИФ ДНЦ РАН; <u>National Institute of Standards and Technology</u>	Абдулагатова З.З., <u>Абдулагатов Ильмутдин Магомедович</u>	Thermal conductivity of solid materials and equation of state at high temperatures and high pressures	15:30
Киев, Украина	Киевский национальный университет им. Т. Шевченко	<u>Алехин Александр Давидович</u>	Сверхкритический флюид – основа новейших технологий	15:45
Киев, Украина	Киевский национальный университет им. Т. Шевченко	Алехин А.Д., Абдикаримов Б.Ж., Булавин Л.А., <u>Рудников Евгений Григорьевич</u>	Расширенные уравнения критической изотермы и гравитационного эффекта жидкостей	16:00
Якутск	Институт проблем нефти и газа СО РАН	Аргунова К.К., <u>Бондарев Эдуард Антонович</u> , Рожин И.И.	Возможности аналитического представления уравнения состояния природных газов	16:15
Махачкала	ИПГ ДНЦ РАН	<u>Базаев Эмиль Ахмедович</u> , Базаев А.Р.	Критические показатели уравнения кривой сосуществования для систем вода–алифатический спирт	16:30
Екатеринбург	ИТ УрО РАН	<u>Байдаков Владимир Георгиевич</u> , Проценко С.П.	Термодинамические и кинетические свойства простых жидкостей в области сильной метастабильности по данным компьютерных экспериментов	16:45
17:00-17:30 – перерыв				
Владивосток	Дальневосточный федеральный университет	Белоконь В.И., Нефедев К.В., <u>Ткач Ольга Игоревна</u>	Распределение случайных полей обменного взаимодействия и магнитные фазовые переходы	17:30
Одесса, Украина	НИИ физики Одесского национального университета	<u>Бондарев Виктор Николаевич</u>	Теория критических характеристик жидкости Леннард-Джонса	17:45
Екатеринбург	ИТ УрО РАН	Горбатов В.И., Скрипов П.В., Смотрицкий А.А., <u>Старостин Александр Алексеевич</u> , Ямпольский А.Д.	Определение температурной зависимости теплофизических свойств перегретой жидкости в импульсном эксперименте	18:00
Екатеринбург	ИТ УрО РАН	<u>Ермаков Герман Викторович</u> , Липнягов Е.В., Перминов С.А.	Классическая теория гомогенного зародышеобразования в перегретых жидкостях и ее экспериментальная проверка	18:15
Екатеринбург	ИТ УрО РАН	Ермаков Г.В., Липнягов Е.В., <u>Перминов Сергей Алексеевич</u>	Флуктуационные центры вскипания предельно перегретого n-пентана в силилированной стеклянной ячейке	18:30
Новосибирск	ИНХ СО РАН	<u>Зеленина Людмила Николаевна</u> , Чусова Т.П., Васильева И.Г.	Термодинамическое исследование процессов фазообразования в системах $\text{LnSe}_{2-x}\text{-LnSe}_{1.5}$ ($\text{Ln} = \text{La}, \text{Ce}, \text{Pr}, \text{Nd}, \text{Sm}, \text{Gd}$)	18:45

Секция 2: Термодинамические свойства. Базы данных (конференц-зал ИТ СО РАН)

Председатель секции - д.т.н. Цветков О.Б.

Заместитель - д.ф.-м.н. Палчаев Д.К.

Город	Организация	Авторы	Название доклада	Время
Обнинск	ГНЦ РФ «Физико-энергетический институт им. А.И. Лейпунского»	<u>Арнольдov Михаил Николаевич</u> , Логинов Н.И., Морозов В.А.	Жидкие металлы в термоядерной энергетике	15:30
Москва	ОИВТ РАН	<u>Бельская Элеонора Андреевна</u> , Кулямина Е.Ю.	Электросопротивление бинарных сплавов титана с содержанием алюминия до 10 ат. %	15:45
Екатеринбург	ЗАО «Уралинтех»; <u>Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина</u>	Бочегов А.А., Ермаков А.В., Никифоров С.В., <u>Вандышева Ирина Владимировна</u> , Вершинин А.О.	Корундовая плазموкерамика как перспективный материал для электрохимических устройств. Ее структура и свойства	16:00
Москва	ОИВТ РАН	<u>Воробьев Владимир Сергеевич</u> , Апфельбаум Е.М.	Новые соотношения подобия для расчета термодинамических свойств веществ	16:15
Москва	Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН	<u>Дударев Виктор Анатольевич</u> , Киселева Н.Н.	Интеграция интерфейсов российских и японских баз данных по свойствам неорганических веществ	16:30
Москва	ОИВТ РАН	Елецкий А.В., Еркинбаев А.О., <u>Зицерман Владимир Юрьевич</u> , Кобзев Г.А., Трахтенгерц М.С.	Методы оценки и подготовки справочных данных по свойствам наноструктур и наноматериалов	16:45
17:00-17:30 – перерыв				
Москва	ФГУП «Стандартинформ»	Мамонов Ю.В., <u>Попов Петр Васильевич</u>	Стандартные справочные данные для метрологического обеспечения приоритетных направлений развития науки, техники и технологий	17:30
Курск	Курский государственный университет	<u>Мельников Геннадий Александрович</u> , Вервейко В.Н.	Теплофизические и оптические свойства жидкостей в рамках кластерной теории	17:45
Махачкала	Дагестанский государственный университет	<u>Мурлиева Жарият Хаджиевна</u> , Исхаков М.Э., Палчаев Д.К., Фараджева М.П., Черных Д.Г.	Температурная зависимость электросопротивления сплавов обусловленная динамическим и статическим беспорядками	18:00
Новосибирск	ИНХ СО РАН	<u>Наумов Виктор Николаевич</u> , Беспятов М.А., Сергиенко К.В.	Тепловые флуктуации энергии и энтальпия сублимации в летучих соединениях	18:15
Екатеринбург	ИТ УрО РАН	<u>Никитин Евгений Дмитриевич</u> , Богатищева Н.С.	Прогнозирование критических свойств гомологических рядов методом нейронных сетей	18:30
<u>Москва</u> ; Махачкала; Boulder, США	<u>МЭИ</u> ; ИПГ ДНЦ РАН; National Institute of Standards and Technology	Очков В.Ф., <u>Устюжанин Евгений Евгеньевич</u> , Знаменский В.Е., Абдулагатов И.М., Френкель М.	Информация о теплофизических свойствах в Интернете: технологии и проблемы	18:45

29 июня 2011 г.
Утреннее заседание. Начало в 10:00

Секция 1: Уравнения состояния, фазовые переходы и критические явления (конференц-зал ИНХ СО РАН) Председатель секции - д.ф.-м.н. Мартынец В.Г. Заместитель - д.т.н. Каплун А.Б.				
Новосибирск	ИТ СО РАН	<u>Каплун Александр Борисович</u> , Мешалкин А.Б.	Единое малопараметрическое уравнение состояния для расчета термических свойств жидкости и газа Расчет калорических свойств жидкости, газа и флюида по термическим данным	10:00
Новосибирск	<u>ИТ СО РАН;</u> <u>ИНХ СО РАН</u>	Каплун А.Б., Мешалкин А.Б., <u>Безверхий Петр Петрович</u> , Мартынец В.Г., Матизен Э.В.	Единое регулярное уравнение состояния для описания экспериментальных термических и калорических данных SF ₆ в жидком и газообразном состояниях Описание поведения SF ₆ в области состояний от тройной точки до сверхкритического флюида	10:20
Новосибирск	ИТ СО РАН; <u>ИНХ СО РАН</u>	Каплун А.Б., Мешалкин А.Б., <u>Косяков Виктор Иванович</u> , Шестаков В.А.	Термодинамические равновесия с участием перегретых кристаллических фаз в бинарных оксидных системах	10:40
Новосибирск	ИФП СО РАН	<u>Кидяров Борис Иванович</u>	Нанотермодинамика, постадийность и нестационарность образования кристаллов из жидкой фазы	10:55
Москва	Московский энергетический институт (Технический университет)	Кузнецов К.И., <u>Сухих Андрей Анатольевич</u> , Утенков В.Ф.	Разработка уравнения состояния вириального типа для расчета термодинамических свойств октафторпропана в газовой области	11:10
<u>Москва;</u> Долгопрудный	<u>ОИВТ РАН;</u> МФТИ (ГУ)	Куксин А.Ю., <u>Норман Генри Эдгарович</u> , Писарев В.В., Стегайлов В.В., Янилкин А.В.	Атомистическая теория гомогенной нуклеации	11:25
Новосибирск	ИНХ СО РАН	<u>Мартынец Виктор Гаврилович</u> , Безверхий П.П., Матизен Э.В.	Системы с большим числом квантовых уровней. Самоорганизованная критичность.	11:40
11:55-12:30 – перерыв				
Махачкала	ИПГ ДНЦ РАН	<u>Магомедов Махач Насрутдинович</u>	О трехфазном уравнении состояния вещества О самодиффузии при сверхвысоких давлениях	12:30
Екатеринбург	Российский государственный профессионально-педагогический университет	Мешков В.В., Гой С.А., <u>Ивлиев Андрей Дмитриевич</u> , Полев В.Ф.	Влияние высокотемпературных структурных фазовых превращений на теплофизические свойства твердо-фазных сплавов лантан-празеодим и лантан-неодим	12:50
Курск	Курский государственный университет	<u>Неручев Юрий Анатольевич</u>	Критический переход жидкость-пар в дискретно-континуальной модели	13:05
Махачкала	ИПГ ДНЦ РАН	<u>Петрик Галина Георгиевна</u>	Уравнения состояния с реалистичным значением критического фактора сжимаемости. Два аспекта	13:20
Махачкала; <u>Boulder, США</u>	ИФ ДНЦ РАН; <u>National Institute of Standards and Technology</u>	Полихрониди Н.Г., Батырова Р.Г., <u>Абдулагатов Ильмутдин Магомедович</u> , Степанов Г.В.	The critical anomaly of the isochoric heat capacity of the thermal unstable fluid (diethyl ether) near the liquid-gas critical point	13:35

Секция 2: Термодинамические свойства. Базы данных (конференц-зал ИТ СО РАН)

Председатель секции - д.т.н. Цветков О.Б.

Заместитель - д.ф.-м.н. Палчаев Д.К.

Махачкала	<u>Дагестанский государственный университет</u> ; ИФ ДНЦ РАН	<u>Палчаев Даир Каирович</u> , Мурлиева Ж.Х., Алиев А.М., Гамзатов А.Г., Маангалов М.М.	Корреляция электросопротивления ВТСП и манганитов с термической деформацией	10:00
Казань	Казанский государственный технологический университет	<u>Панфилович Казимир Брониславович</u> , Валеева Э.Э.	Температуры Дебая жидких металлов	10:15
Красноярск	<u>Сибирский государственный аэрокосмический университет</u> ; Сибирский федеральный университет	<u>Прошкин Александр Владимирович</u> , Набиулин А.Б., Федоров В.А.	Экспериментальное исследование свойств теплоизоляционных материалов для электролизеров производства первичного алюминия	10:30
Караганда	Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова	<u>Рустембеков Кенжебек Тусупович</u> , Дюсекеева А.Т.	Теплоемкость и термодинамические функции селената $\text{CaCd}(\text{SeO}_4)_2$ в интервале 298,15–673 К	10:45
Курск	Курский государственный университет	<u>Рышкова Ольга Сергеевна</u> , Коротковский В.И., Лебедев А.В.	Исследования равновесных свойств жидких углеводородов и их галогенозамещённых на основе акустических измерений	11:00.
Челябинск	Южно-Уральский государственный университет	<u>Соболев Андрей Николаевич</u> , Мирзоев А.А.	Моделирование структуры и свойств расплавов системы Fe-C из первых принципов	11:15
Новосибирск	ИНХ СО РАН	<u>Сысоев Сергей Викторович</u> , Чернявский Л.И., Рахлин В.И., Никулина Л.Д., Колонтаева А.О.	Термодинамическая характеристика веществ – предшественников для получения пленок карбонитрида кремния осаждением из газовой фазы	11:30
Новосибирск	<u>Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (ИК СО РАН)</u> ; ИНХ СО РАН	<u>Токарев Михаил Михайлович</u> , Ковалевская Ю.А., Пауков И.Е.	Низкотемпературные термодинамические свойства системы «силикагель– $\text{CaCl}_2\text{--H}_2\text{O}$ »	11:45
<u>Екатеринбург</u> ; Ижевск	<u>Уральский государственный педагогический университет</u> ; Физико-технический институт УрО РАН	<u>Упоров Сергей Александрович</u> , Упорова Н.С., Сидоров В.Е., Бельтюков А.Л., Ладьянов В.И., Меньшикова С.Г.	Магнитная восприимчивость стеклообразующих сплавов Al-Ni-La (Ce,Y)	12:00

29 июня 2011 г.
Вечернее заседание. Начало в 15:30

Секция 1: Уравнения состояния, фазовые переходы и критические явления (конференц-зал ИНХ СО РАН) Председатель секции - д.ф.-м.н. Мартынец В.Г. Заместитель - д.т.н. Каплун А.Б.				
<u>Махачкала</u> ; Boulder, США	<u>ИФ ДНЦ РАН</u> ; National Institute of Standards and Technology	Полихрониди Н.Г., <u>Батырова Рабият Гамзатовна</u> , Абдулагатов И.М., Степанов Г.В.	Внутреннее давление бинарного раствора аммиак – вода	15:30
Новосибирск	ИТ СО РАН	<u>Умирзаков Ихтиёр Холмаматович</u>	Вывод формулы Тиммерманса из уравнения Ван-дер-Ваальса	15:45
<u>Москва</u> ; Махачкала; Boulder, США	<u>Московский энергетический институт (Технический университет)</u> ; ИПГ ДНЦ РАН; NIST, Стандартиформ	<u>Устюжанин Евгений Евгеньевич</u> , Шишаков В.В., Абдулагатов И.М., Френкель М., Попов П.В.	Анализ скейлинговых моделей для описания термодинамических свойств на линии насыщения: критерии и критические характеристики	16:00
Одесса, Украина	<u>Одесский государственный экономический университет</u> ; Одесская государственная академия холода	<u>Якуб Евгений Соломонович</u> , Якуб Л.Н.	Фазовые переходы с перестройкой химических связей в простых конденсированных молекулярных системах	16:15
Одесса, Украина	Одесская государственная академия холода	<u>Якуб Лидия Николаевна</u>	Полимеризация твердого молекулярного азота под давлением	16:30

Секция 3: Экстремальные состояния вещества (конференц-зал ИТ СО РАН) Председатель секции - чл.-корр. РАН Сон Э.Е. Заместитель - д.т.н. Савватимский А.И.				
Город	Организация	Авторы	Название доклада	Время
<u>Москва</u> ; Долгопрудный	<u>ОИВТ РАН</u> ; Московский физико-технический институт (государственный университет);	Брыкин М.В., <u>Воропаев Василий Сергеевич</u> , Ульбашев Ш.Т., Ходаков К.А., Шейндлин М.А.	Масс-спектрометрические исследования паров тугоплавких материалов с использованием лазерного нагрева	15:30.
Махачкала	Институт проблем геотермии Дагестанского научного центра РАН (ИПГ ДНЦ РАН)	Рамазанова А.Э., <u>Эмиров Субханверди Нурмагомедович</u>	Тепловые свойства полупроводников и горных пород в условиях высоких давлений и температур	15:45
Москва	ОИВТ РАН	<u>Савватимский Александр Иванович</u> , Фортов В.Е., Коробенко В.Н., Рахель А.Д.	Общность электрофизических свойств жидких металлов и жидкого углерода при высоких давлениях Итоги исследования «электрического взрыва» проводников в ОИВТ РАН (за 40 лет)	16:00
Москва	ОИВТ РАН	Савватимский А.И., Шейндлин М.А., <u>Янчук Василий Игоревич</u>	Экспериментальное исследование карбида циркония при высоких температурах	16:20

16:45 – 18:30 – круглые столы

30 июня 2011 г.

Утреннее заседание. Начало в 10:00

Секция 4: Наноматериалы, наножидкости (конференц-зал ИНХ СО РАН) Председатель секции - д.ф.-м.н. Байдаков В.Г. Заместитель - д.ф.-м.н. Гельчинский Б.Р.				
Город	Организация	Авторы	Название доклада	Время
Екатеринбург; Челябинск	Институт металлургии УрО РАН; Южно-Уральский государственный университет	Гельчинский Борис Рафаилович, Коренченко А.Е., Воронцов А.Г.	Многомасштабное моделирование процессов зарождения и роста металлических нанокластеров, получаемых методом газофазной конденсации	10:00
Москва	Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН (ФИАН); Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН (ИОФ РАН); МГТУ им. Н.Э. Баумана	Кудрявцев Евгений Михайлович, Зотов С.Д., Лебедев А.А., Попович А.Ф., Ральченко В.Г., Цыганков П.А.	Нелинейный процесс солитонной природы (с дискретными скоростями медленных упругих волн), вызываемый лазерным импульсом в многослойных металлических наносистемах	10:15
Новосибирск	Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (НГАСУ); ИТ СО РАН	Рудяк Валерий Яковлевич	Механизмы релаксации и процессы переноса наночастиц в газах и жидкостях	10:30
Новосибирск	НГАСУ; ИХКГ СО РАН	Рудяк В.Я., Дубцов Сергей Николаевич	Экспериментальное изучение зависимости коэффициента диффузии наночастиц от температуры при атмосферном давлении	10:45
Новосибирск	ИТ СО РАН	Терехов Виктор Иванович, Калинина С.В., Леманов В.В.	Свойства наножидкостей и процессы теплопереноса: проблемы и перспективы использования	11:00.
Душанбе, Таджикистан	Таджикский технический университет им. М.С. Осими; Филиал Московского энергетического института (Технический университет) в Душанбе	Тиллоева Т.Р., Тагоев С.А., Сафаров Махмадали Махмадиевич	Теплопроводность коллоидного раствора наносеребра в зависимости от температуры	11:15
Казань	Казанский государственный технологический университет	Хайрутдинов Венер Фаилевич, Габитов Ф.Р., Гумеров Ф.М.	Термодинамические основы процесса нанодиспергирования поликарбоната с использованием метода SAS	11:30
Новосибирск	Новосибирский государственный технический университет (НГТУ); ИХКГ СО РАН; ИГМ СО РАН; НГУ	Харламов Георгий Владимирович, Онищук А.А., Восель С.В., Пуртов П.А.	Поверхностное натяжение нанокпель	11:45

12:00-12:30 – перерыв

Секция 6: Техника теплофизических измерений (конференц-зал ИНХ СО РАН)

Председатель секции - д.т.н. Рошупкин В.В.

Заместитель - д.ф.-м.н. Ивлиев А.Д.

Город	Организация	Авторы	Название доклада	Время
Томск	НИИ прикладной математики и механики Томского государственного университета	<u>Архипов Владимир Афанасьевич</u> , Гольдин В.Д., Жарова И.К.	Модификация нестационарного метода измерения интегрального коэффициента излучения	12:30
Томск; Кемерово	НИИ прикладной математики и механики Томского государственного университета; Институт угля СО РАН; <u>Томский государственный университет</u>	Архипов В.А., Палеев Д.Ю., Патраков Ю.Ф., <u>Усанина Анна Сергеевна</u>	Метод измерения смачиваемости порошковых материалов	12:45
Екатеринбург	ИТ УрО РАН	<u>Гурашкин Александр Леонидович</u> , Старостин А.А., Ермаков Г.В.	Определение относительной плотности перегретой жидкости по показателю преломления с помощью световода	13:00
Махачкала	Институт физики им. Х.И. Амирханова Дагестанского научного центра РАН (ИФ ДНЦ РАН)	<u>Гусейнов Гасан Гусейнович</u>	Новое высокоточное устройство для измерения теплопроводности	13:15
Якутск	Институт физико-технических проблем Севера им. В.П. Ларионова СО РАН (ИФТПС СО РАН)	Иванов В.А., <u>Большев Константин Николаевич</u>	Применение компьютерных технологий в теплофизическом эксперименте на примере работ лаборатории теплофизики ИФТПС СО РАН	13:30.
Оренбург	Отдел биотехнических систем Оренбургского научного центра УрО РАН	Карташов Л.П., <u>Колпаков Антон Васильевич</u>	Стенд для исследования тепломассообменных процессов в жидких полидисперсных средах в поле гидродинамической кавитации	13:45

Секция 5: Поверхностные явления, оптические и радиационные свойства, тепло- и массоперенос (конференц-зал ИТ СО РАН)

Председатель секции - д.т.н. Арнольдов М.Н.

Заместитель - д.т.н. Панфилов К.Б.

Город	Организация	Авторы	Название доклада	Время
Нальчик	Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова	Алчагиров Б.Б., <u>Афаунова Лиана Хазраталиевна</u> , <u>Дышкова Ф.Ф.</u> , Кегадуева З.А., Архестов Р.Х.	Термодинамические параметры поверхностных слоев бинарных сплавов систем щелочных металлов	10:00

Нальчик	Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова	<u>Алчагиров Борис Батокович</u> , Таова Т.М., Кегадуева З.А., Архестов Р.Х., Хоконов Х.Б.	Экспериментальное и расчетно-графическое определение поверхностного натяжения тройных сплавов системы натрий-калий-рубидий	10:15
Новосибирск	Институт химической кинетики и горения СО РАН	<u>Бажин Николай Михайлович</u>	Работа и теплота обратимых химических процессов	10:30
Екатеринбург	ИТ УрО РАН	<u>Байдаков Владимир Георгиевич</u> , Хотиенкова М.Н., Каверин А.М., Андбаева В.Н.	Свойства межфазной границы жидкость–газ растворов ожиженных газов	10:45
Гродно, <u>Минск</u> , <u>Республика</u> <u>Беларусь</u>	Гродненский государственный университет им. Янки Купалы; <u>Институт тепло- и</u> <u>массообмена им. А.В. Лыкова</u> <u>НАН Беларуси</u>	Бачурина А.Ю., Белко А.В., <u>Евсеева</u> <u>Людмила Евгеньевна</u> , Никитин А.В., Саросек С.И., Танаева С.А.	Теплопроводность фторопласта, наполненного коллоидной медью.	11:00.
Пекин, КНР; <u>Екатеринбург</u>	Университет Цинхуа; <u>Уральский государственный</u> <u>педагогический университет</u>	Ми Гуанбао, Охупкин А.В., Константинова Н.Ю., <u>Сабирзянов</u> <u>Александр Аделевич</u> , Попель П.С., Ли Пыцзе	Температурные и концентрационные зависимости кинематической вязкости расплавов системы Mg–Al в области, богатой магнием	11:15
<u>Екатеринбург</u> ; Москва	<u>Уральский государственный</u> <u>педагогический университет</u> ; ОИВТ РАН	Гузачев М.А., Константинова Н.Ю., <u>Попель Петр Станиславович</u> , Мозговой А.Г.	Исследование кинематической вязкости жидкометаллических теплоносителей для реакторов на быстрых нейтронах	11:30
Нальчик	Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова	Калажоков З.Х., Зихова К.В., Калажоков Заур Х., <u>Калажоков</u> <u>Хамидби Хажисмелович</u> , Хоконов Х.Б.	Расчет изотерм поверхностного натяжения и адсорбции бинарных сплавов металлических систем	11:45
12:00-12:30 – перерыв				
Якутск	Институт физико-технических проблем Севера им. В.П. Ларионова СО РАН	<u>Колмогоров Алексей Васильевич</u> , Старостин Е.Г.	Переохлаждение поровой воды при промерзании грунта	12:30
Казань	<u>Казанский государственный</u> <u>технологический университет</u> ; ЗАО «Ферри Ват»	<u>Косенков Дмитрий Валерьевич</u> , Пальцев А.В., Бударин П.И., Панфилович К.Б.	Спектральные коэффициенты поглощения сжатых пропилен и изомасляного альдегида	12:45
Москва	ОИВТ РАН	<u>Костановский Александр Викторович</u> , Костановская М.Е., Зеодинов М.Г.	Переносные и радиационные характеристики изостатического графита марки DE–24 при высоких температурах	13:00
Москва	<u>Физический институт им.</u> <u>П.Н. Лебедева РАН (ФИАН)</u> ; Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН	<u>Кудрявцев Евгений Михайлович</u> , Зотов С.Д., Лебедев А.А., Колокольцев В.Н., Ляховицкий М.М., Рошупкин В.В.	Акустическая эмиссия как метод регистрации медленных уединённых упругих волн, имеющих дискретные скорости, с которыми связан солитонный теплоперенос в твёрдых телах	13:15
Москва	Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН (ФИАН)	<u>Лебедев Александр Анатольевич</u> , Зотов С.Д., Кудрявцев Е.М.	Экспериментальная проверка модифицированной модели Курамото-Сивашинского для описания свойств медленных уединённых упругих волн, наблюдаемых с помощью тепловых датчиков в плексигласе	13:30.

Махачкала	ИФ ДНЦ РАН	<u>Лугуев Садык Магомедович</u> , Лугуева Н.В., Батдалов А.Б. Лугуев Т.С.	Теплопроводность сульфида цинка	13:45
-----------	------------	---	---------------------------------	-------

01 июля 2011 г.
Утреннее заседание. Начало в 10:00

Секция 5: Поверхностные явления, оптические и радиационные свойства, тепло- и массоперенос (конференц-зал ИТ СО РАН) Председатель секции - д.т.н. Арнольдов М.Н. Заместитель - д.т.н. Панфилов К.Б.				
Город	Организация	Авторы	Название доклада	Время
Москва	Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (НИЯУ МИФИ)	<u>Митрофанова Ольга Викторовна</u> , Новожилов Е.А., Поздеева И.Г.	Исследование механизма генерации спиральности при кризисной перестройке поля течения жидкости	10:00
Екатеринбург	ИТ УрО РАН	<u>Рютин Сергей Борисович</u> , Скрипов П.В.	Терморазрушение и спонтанное вскипание термически неустойчивых жидкостей в условиях управляемого импульсного нагрева	10:15
Екатеринбург	<u>Уральский федеральный университет</u> ; Екатеринбургское высшее артиллерийское командное училище; Российский государственный профессионально-педагогический университет	<u>Сачков Игорь Николаевич</u> , Грахов В.Б., Сорогин И.Г., Куанышев В.Т., Каржавин В.В.	Применение метода конечных элементов для анализа процессов переноса и фазовых превращений в пространственно неоднородных системах	10:30
Новосибирск	<u>ИТ СО РАН</u> ; НГУ	<u>Станкус Сергей Всеволодович</u> , Савченко И.В., Агажанов А.Ш.	Исследование теплопроводности и температуропроводности расплавов металлов методом лазерной вспышки	10:45
Нальчик	Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова	Таова Т.М., Алчагиров Б.Б., Карамурзов Б.С., Мальсургенова Ф.М., Кегадуева З.А., <u>Хоконов Хазратали Бесланович</u>	Адсорбции и поверхностные концентрации компонентов тройных сплавов сечений, идущих к вершинам концентрационного треугольника системы натрий-калий-цезий	11:00.
Екатеринбург	ИТ УрО РАН	<u>Файзуллин Марс Закиевич</u> , Решетников А.В., Коверда В.П.	Получение гидрата метана в низкотемпературных конденсатах водно-метановых смесей	11:15
Новосибирск	<u>ИТ СО РАН</u> ; НГУ	<u>Хайрулин Рашид Амирович</u> , Станкус С.В., Абдуллаев Р.Н.	Термические свойства и коэффициенты взаимной диффузии расплавов системы натрий–свинец	11:30
Санкт-Петербург	Санкт-Петербургский государственный университет низкотемпературных и пищевых технологий	<u>Цветков Олег Борисович</u> , Лаптев Ю.А.	О кондуктивном переносе теплоты в вертикальных слоях ГФУ-хладагентов в условиях концентрационной конвекции	11:45

12:00-12:30 – перерыв

Секция 6: Техника теплофизических измерений (конференц-зал ИНХ СО РАН)

Председатель секции - д.т.н. Рошупкин В.В.

Заместитель - д.ф.-м.н. Ивлиев А.Д.

Город	Организация	Авторы	Название доклада	Время
Москва	МГУ	Карчевский О.О., <u>Благодаров Лев Александрович</u> , Соболева А.В., Васильев Д.А.	Модуляционный метод измерения коэффициента теплового расширения жидкостей	10:00
Москва	Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова	<u>Лепешкин Александр Роальдович</u> , Бычков Н.Г.	Метод исследования распространения тепла и температуропроводности металлов в поле действия центробежных ускорений и сил	10:15
Москва; Мехико, Мексика	<u>Институт металлургии и материаловедения</u> им. А.А. Байкова РАН; Instituto Politécnico Nacional	Минина Наталья Анатольевна, Ермишкин В.А., Новиков И.И., Рошупкин В.В., Томайо П.	Термоактивационный анализ деформирования по данным дилатометрических измерений	10:30
Махачкала	ИФ ДНЦ РАН	<u>Мирская Вероника Андреевна</u> , Назаревич Д.А., Ибатов Н.В.	Среда разработки прикладных программ Labview как средство автоматизации теплофизического эксперимента	10:45
Новосибирск	<u>Сибирская государственная геодезическая академия</u> ; Сибирский государственный научно-исследовательский институт метрологии	<u>Пряшин Дмитрий Олегович</u> , Троценко <u>Дмитрий Петрович</u> , Черепанов В.Я., Ямшанов В.А.	Универсальная установка для калибровки датчиков теплового потока и измерений теплопроводности теплоизоляционных материалов	11:00.
Москва	ОИВТ РАН	<u>Сенченко Владимир Николаевич</u>	Микропирометры для измерений в условиях лазерного нагрева большой мощности Новые приборы и методы оптической пирометрии для научных исследований и промышленности	11:15
Новосибирск	<u>Сибирская государственная геодезическая академия</u> ; Сибирский государственный научно-исследовательский институт метрологии	<u>Черепанов Виктор Яковлевич</u> , Курбатова Н.А.	Радиационно-конвективный метод и теплотрическая установка для поверки накладных датчиков теплового потока	11:35

11:50-12:30 – перерыв

12:30-13:30 – закрытие конференции (конференц-зал ИТ СО РАН)

Стендовые сессии секций №1, №4, №6 проходят в холле 3-го этажа ИНХ СО РАН

28.06.2011 (19:00 – 20:00) холл 3-го этажа ИНХ СО РАН

Секция 1: Уравнения состояния, фазовые переходы и критические явления				
Город	Организация	Авторы	Название доклада	№№ стенда
Киев, Украина	<u>Киевский национальный университет им. Тараса Шевченко</u> ; Аэрокосмический институт Национального авиационного университета	Алехин А.Д., Абдикаримов Б.Ж., Билоус О.И., <u>Остапчук Юрий Леонидович</u>	Уравнение вязкости двойных растворов в критическом состоянии	1
Москва	МГУ им. М.В. Ломоносова, физический факультет	<u>Благонравов Лев Александрович</u> , Соболева А.В., Богданов Н.И.	Определение теплофизических параметров цезия в закритической области	2
Одесса, Украина	НИИ физики Одесского национального университета имени И.И. Мечникова	<u>Бондарев Виктор Николаевич</u> , Тарасевич Д.В.	Статистическая теория кристаллических фаз и их термодинамической устойчивости	3
Калининград; <u>Москва</u>	Калининградский Государственный Технический Университет; <u>Институт проблем нефти и газа РАН</u>	Герасимов А.А., <u>Григорьев Борис Афанасьевич</u> , Александров И.С.	Фундаментальное уравнение состояния и термодинамические свойства н-пентана в диапазоне температуры от тройной точки до 700 К при давлениях до 500 МПа, включая критическую область	4
Москва	Академия гражданской защиты МЧС России	<u>Жеребятьев Валентин Иванович</u>	О связи объема, занимаемого атомами и молекулами, с их энергосодержанием, некоторыми теплофизическими и другими характеристиками	5
Новосибирск	<u>ИНХ СО РАН</u> ; НГУ	<u>Золотова Евгения Семеновна</u> , Юдин В.Н., Солодовникова З.А., Солодовников С.Ф., Филатова И.Ю.	Фазовая диаграмма разреза $\text{Cs}_3\text{NaZn}_2(\text{MoO}_4)_4\text{--Cs}_6\text{Zn}_5(\text{MoO}_4)_8$, теплота плавления и кристаллическая структура нового тройного молибдата $\text{Cs}_3\text{NaZn}_2(\text{MoO}_4)_4$	6
<u>Казань</u> ; Нижнекамск	<u>Казанский государственный технологический университет</u> ; Нижнекамский химико-технологический институт (филиал) Казанского государственного технологического университета	<u>Каюмов Рустам Аминович</u> , Сагдеев К.А., Галимова А.Т., Сагдеев А.А., Гумеров Ф.М.	Исследование растворимости пропиленгликоля в сверхкритическом CO_2	7
Новосибирск	ИФП СО РАН	<u>Кидяров Борис Иванович</u>	Ожидаемое по «адиабатической» гипотезе и реальное предельное переохлаждение расплавов элементов	8
Черноголовка	Институт проблем химической физики РАН	<u>Ключарев Валентин Викторович</u>	Горение как состояние превращающегося тела	9
Новосибирск	ИНХ СО РАН	<u>Косяков Виктор Иванович</u> , Шестаков В.А., Титов А.А.	Термодинамическое описание фазовых диаграмм систем вода – галогениды ЧАО	10

Новосибирск	ИТ СО РАН; ИНХ СО РАН	<u>Мешалкин Аркадий Борисович</u> , Каплун А.Б., Гудкова И.А.	Фазовые равновесия в системе $\text{Li}_2\text{O}-\text{MoO}_3$	11
Екатеринбург	ИТ УрО РАН	<u>Никитин Евгений Дмитриевич</u> , Попов А.П.	Критические свойства тетраалкоксидов титана и кремния с линейными и разветвленными алкильными радикалами	12
Махачкала	ИПГ ДНЦ РАН	<u>Петрик Галина Георгиевна</u>	О некоторых проблемах термических уравнений состояния и возможности их решения в модели взаимодействующих точечных центров	13
Львов, Украина; Новосибирск	Львовский национальный университет им. И. Франко; ИТ СО РАН	<u>Плевачук Юрий Александрович</u> , <u>Склярчук В.М.</u> , <u>Станкус С.В.</u>	Особенности поведения вязкости расплавов Pb-Zn в критической области	14
Махачкала	Институт физики им. Х.И. Амирханова Дагестанского научного центра РАН (ИФ ДНЦ РАН)	<u>Расулов Сулейман Марасилович</u>	Фазовое равновесие и критические явления в системе н-пентан + вода при высоких давлениях и температурах	15

29.06.2011 (16:45 – 18:00) холл 3-го этажа ИНХ СО РАН

Секция 1: Уравнения состояния, фазовые переходы и критические явления				
Город	Организация	Авторы	Название доклада	№№ стенда
Новосибирск	ИГМ СО РАН; <u>ИНХ СО РАН</u>	Синякова Е.Ф., <u>Косяков Виктор Иванович</u>	Построение нетривиальных политермических разрезов диаграммы плавкости тройной системы методами направленной кристаллизации и ДТА	1
Новосибирск	ИТ СО РАН	<u>Умирзаков Ихтиёр Холмаматович</u>	Изменение плотности технеция при плавлении.	2
Новосибирск	ИТ СО РАН	<u>Умирзаков Ихтиёр Холмаматович</u>	Четырехпараметрическая высокоточная формула для давления насыщенных паров.	3
Новосибирск	ИТ СО РАН	<u>Умирзаков Ихтиёр Холмаматович</u>	Определение критической температуры из второго и третьего вириальных коэффициентов	4
Новосибирск	ИТ СО РАН	<u>Умирзаков Ихтиёр Холмаматович</u> , <u>Басин А.С.</u>	О структурном переходе ГЦК(ГПУ)–ОЦК в кристаллах	5
Новосибирск	Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<u>Черевко Александр Григорьевич</u>	Высокотемпературный аналог параметра Гугенгейма вдали от критической точки	6
Казань	Казанский государственный технологический университет	<u>Шамсетдинов Фанис Наисович</u> , Булаев С.А., Зарипов З.И.	Тепловые эффекты в процессе сверхкритической флюидной трансэтерификации рапсового масла	7

Секция 4: Наноматериалы, наножидкости				
Город	Организация	Авторы	Название доклада	№№ стенда
Владивосток	Дальневосточный федеральный университет	Афремов Л.Л., <u>Кириенко Юрий Владимирович</u>	Исследование влияния размеров наночастицы на магнитные фазовые переходы для различных кристаллических решёток	8
<u>Москва</u> ; Долгопрудный; Рига, Латвия	<u>ОИВТ РАН</u> ; Латвийский государственный институт химии древесины	<u>Виткина Дарья Евгеньевна</u> , Школьников Е.И., Добеле Г.В.	Исследование пористой структуры наноразмерных объектов	9
Екатеринбург	<u>ИТ УрО РАН</u> ; ИЭФ УрО РАН	Калинина Е.Г., Рютин С.Б., Сафронов А.П., <u>Скрипов Павел Владимирович</u>	Влияние концентрации частиц на теплообмен в наножидкостях при импульсном тепловыделении	10
Душанбе, Таджикистан	Технологический университет Таджикистана; Таджикский технический университет им. М.С. Осими; <u>Филиал Московского энергетического института (Технический университет) в Душанбе</u>	Курбонов М.Ф., Зоиров Х.А., Курбонов Ф.Б., <u>Сафаров Махмадали Махмадиевич</u>	Влияние температуры и наноразмерных порошков на изменение теплоемкости системы сусло + сухие вещества	11
Москва	ИНХС РАН; <u>ОИВТ РАН</u>	Махновский Ю.А., Антипов А.Е., Зицерман Владимир Юрьевич, Бережковский А.М.	Подвижность наночастицы в условиях пространственной асимметрии. Выпрямляющий эффект сильного поля	12
Новосибирск	<u>Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин)</u> ; ИТ СО РАН	Рудяк В.Я., <u>Белкин Александр Анатольевич</u> , Томилина Е.А.	О теплопроводности наножидкостей	13
Новосибирск	<u>Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин)</u> ; ИТ СО РАН	Рудяк В.Я., <u>Краснолуцкий Сергей Леонидович</u> , Иванов Д.А.	Диффузия наночастиц в жидкостях и газах	14
Душанбе, Таджикистан	Таджикский технический университет им. М.С. Осими; Тамбовский государственный технический университет; <u>Филиал МЭИ (Технический университет) в Душанбе</u>	Шарифов Д.А., Ткачев А.Г., Бобоева А.Х., Нажмудинов Ш.З., <u>Сафаров Махмадали Махмадиевич</u>	Уравнение состояния системы индустриальных масел и нанотрубок (УНИТ)	15

30.06.2011 (15:30 – 16:30) холл 3-го этажа ИНХ СО РАН

Секция 6: Техника теплофизических измерений				
Город	Организация	Авторы	Название доклада	№№ стенда
Москва	Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова	Бычков Н.Г., <u>Лепешкин Александр Роальдович</u> , Першин А.В., Хамидуллин А.Ш.	Методика оценки теплофизических и теплозащитных свойств керамических покрытий лопаток ГТД при газопламенном нагреве	1
Москва	ОИВТ РАН	<u>Васин Андрей Андреевич</u> , Пахомов Е.П., Сенченко В.Н., Шейндлин М.А.	Исследование фазовых диаграмм тугоплавких материалов с использованием лазерного нагрева	2
Екатеринбург	ИТ УрО РАН	<u>Волосников Дмитрий Владимирович</u> , Старостин А.А., Шангин В.В., Скрипов П.В.	Метод импульсного теплового контроля примесей в нефтепродуктах	3
Новосибирск	<u>Сибирская государственная геодезическая академия</u> ; Сибирский государственный научно-исследовательский институт метрологии	<u>Зонова Анна Дмитриевна</u> , Черепанов В.Я.	Теплометрический метод определения параметров теплоносителя в системах теплоснабжения	4
<u>Якутск</u> ; Санкт-Петербург	Институт физико-технических проблем Севера им. В.П. Ларионова СО РАН (ИФТПС СО РАН); ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН	Каминский В.В., Иванов В.А., Лебедев М.П., Большев К.Н., <u>Степанов Анатолий Анатольевич</u> , Соловьёв С.М	Измерение давления барорезисторами на основе SmS	5
Москва	Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова	<u>Лепешкин Александр Роальдович</u> , Бычков Н.Г., Першин А.В.	Влияние теплофизических и электрофизических свойств керамики на тепловое состояние лопаток турбин авиадвигателей с теплозащитными керамическими покрытиями при ВЧ нагреве	6
Москва	Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН	Новиков И.И., Рошупкин В.В., <u>Ляховицкий Марк Матвеевич</u> , Покрасин М.А., Соболев Н.Л., Минина Н.А., Чернов А.И.	Исследование конструкционных материалов акустическим и дилатометрическим методами	7
Москва	Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН	Новиков И.И., Рошупкин В.В., Ляховицкий М.М., <u>Покрасин Михаил Александрович</u> , Чернов А.И., Соболев Н.Л.	Использование метода акустической эмиссии для исследования процессов плавления свинца, висмута и их эвтектического сплава	8

Душанбе Худжанд, Таджикистан	<u>Политехнический институт Таджикского технического университета им. М.С. Осими в Худжанде;</u> Филиал Московского энергетического института (Технический университет) в Душанбе	Сафаров М.М., <u>Джураев Дадахон Собиржонович</u> , Нажмудинов Ш.З., Зарипова М.А., Зоиров Х.А., Тиллоева Т.Р., Аминов Ш.А.	Экспериментальная установка для измерения теплопроводности магнитных жидкостей в зависимости от давления и индукции магнитного поля.	9
Москва	МГУ	<u>Татаренко Кира Алексеевна</u> , Лазарев А.В., Трубников Д.Н., Застенкер Н.Н.	Метод определения постоянных ветви притяжения потенциала взаимодействия в экспериментах с импульсными сверхзвуковыми струями	10
Москва	Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН	<u>Чернов Алексей Иванович</u> , Рощупкин В.В., Покрасин М.А., Пенкин А.Г., Кольцов А.Г.	Исследование кинетики формирования дефектных структур алюминиевых сплавов с использованием метода акустической эмиссии	11

Стендовые сессии секций №2, №3, №5 проходят в холле 2-го этажа ИТ СО РАН

28.06.2011 (19:00 – 20:00) холл 2-го этажа ИТ СО РАН

Секция 2: Термодинамические свойства. Базы данных				
Город	Организация	Авторы	Название доклада	№№ стенда
Душанбе, Таджикистан	Технологический университет Таджикистана; <u>Филиал Московского энергетического института (Технический университет) в Душанбе</u>	Абдуллоева М.А., Курбонов Ф.Б., <u>Сафаров Махмадали Махмадиевич</u>	Влияние температуры и концентрации воды на изменение теплопроводности повидла	1
Душанбе, Таджикистан	Таджикский технический университет им. М.С. Осими; <u>Филиал Московского энергетического института (Технический университет) в Душанбе</u>	Анакулов М.М., Назиров Ш.М., Зарипова М.А., <u>Сафаров Махмадали Махмадиевич</u>	Термодинамические свойства системы антифриз + нанопористые материалы	2
Одесса; <u>Москва</u>	Одесская государственная академия холода; <u>Московский энергетический институт (Технический университет)</u>	Артеменко С.В., Мазур В.А., <u>Устюжанин Евгений Евгеньевич</u>	Парето-оптимальный выбор рабочих тел в энерготрансформационных системах	3
Москва; Химки	ОИВТ РАН	Васильева Н.Н., <u>Гарелина Светлана Александровна</u> , <u>Климовский И.И.</u>	Теоретические предпосылки к исследованию природы химической связи соединений типа металл-металл	4
Одесса, Украина	Одесский национальный морской университет	<u>Вассерман Александр Анатольевич</u> , Козловский С.В., Мальчевский В.П.	Система программ для определения термодинамических свойств хладагентов и их смесей	5
Екатеринбург; <u>Магнитогорск</u> ; Москва	Институт металлургии УрО РАН; <u>Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова</u> ; Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»	Гельчинский Б.Р., <u>Дюльдина Эльвира Владимировна</u> , Белащенко Д.К.	Компьютерная модель расплава многокомпонентной оксифторидной системы: взаимосвязь атомной структуры и физико-химических свойств	6
<u>Москва</u> ; Калининград; Ставрополь	<u>Институт проблем нефти и газа РАН</u> ; Калининградский государственный технический университет;	<u>Григорьев Борис Афанасьевич</u> , Александров И.С., Герасимов А.А., Родченко С.И.	Вязкость технически важных n-алканов (C ₇ – C ₁₀) в диапазоне температуры от тройной точки до 650 К при давлениях до 60 МПа	7

	Северо-Кавказский государственный технический университет			
Махачкала	Институт проблем геотермии Дагестанского научного центра РАН (ИПГ ДНЦ РАН)	<u>Джаппаров Тамерлан Абсалам-Гаджиевич</u> , Базаев А.Р..	Исследование термической стабильности водных растворов алифатических спиртов.	8
<u>Душанбе</u> Худжанд, Таджикистан	Политехнический институт Таджикского технического университета им. М.С. Осими в Худжанде	<u>Джураев Дадахон Собиржонович</u>	Температурная зависимость теплоемкости, теплопроводности и температуропроводности магнитных жидкостей при атмосферном давлении	9
Душанбе, Таджикистан	Таджикский технический университет им. М.С. Осими; <u>Филиал Московского энергетического института (Технический университет) в Душанбе</u>	Зарипов Д.А., <u>Сафаров Махмадали Махмадиевич</u> , Тагоев С.А., Зоиров Х.А., Сангов Т.Ш.	Термограммы системы лантан–стронций–марганец–кислород ($\text{La}_{0.65}\text{Sr}_{0.3}\text{MnO}_x$) и пероксида водорода	10
Махачкала	ИФ ДНЦ РАН; <u>Дагестанский государственный университет</u>	Каллаев С.Н., Омаров З.М., Садыков С.А., Палчаев Д.К., <u>Мурлиева Жарият Хаджиевна</u> .	Теплофизические свойства сегнетокерамики ПКР-7М с нанополярной структурой	11
Новосибирск	ИТ СО РАН	<u>Комаров Станислав Георгиевич</u> , Станкус С.В.	Плотность хладагента R-409a в паровой фазе	12
Москва	Московский энергетический институт (Технический университет)	<u>Кузнецов Кирилл Игоревич</u> , Скородумов С.В., Сухих А.А., Утенков В.Ф.	Экспериментальные данные о плотности октафторпропана при повышенных температурах	13
Новосибирск	ИТ СО РАН <u>ИФП СО РАН</u>	Мешалкин А.Б., Каплун А.Б., <u>Киляров Борис Иванович</u> .	Степень диссоциации сложного оксида при плавлении, определяемая по линии ликвидуса бинарной системы	14
Новосибирск	ИНХ СО РАН	<u>Наумов Виктор Николаевич</u>	Определении энергии нулевых колебаний бозе-системы по ее теплоемкости	15
Новосибирск	ИНХ СО РАН	<u>Наумов Виктор Николаевич</u> , Тагаев А.Б., Мусихин А.Е.	Плотность фононных состояний из экспериментальных данных по теплоемкости	16
Новосибирск	<u>ИНХ СО РАН</u> ; Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики	<u>Наумов Виктор Николаевич</u> , Черевко А.Г.	Комплексное исследование дефектов в Y-Ba-Cu-O калориметрическим и шумовым методом	17
Екатеринбург	Уральский институт ГПС МЧС России	Овчинникова И.В., Терентьев Д.И., <u>Барбин Николай Михайлович</u>	Расчетное определение теплоемкостей интерметаллидов образующихся в системе Bi-Cd-Sn-Pb	18
Махачкала	ИФ ДНЦ РАН	<u>Оракова Садия Магомедалиевна</u> , Степанов Г.В., Безгамонова Е.И.	Изохорная теплоемкость системы н-гексан–вода состава 0,935 мольных долей H_2O	19

Секция 2: Термодинамические свойства. Базы данных				
Город	Организация	Авторы	Название доклада	№№ стенда
Махачкала	<u>Дагестанский государственный университет</u> ; Институт физики им. Х.И. Амирханова Дагестанского научного центра РАН (ИФ ДНЦ РАН)	<u>Палчаев Даир Каирович</u> , Мурлиева Ж.Х., Каллаев С.Н., Омаров З.М., Гаджимагомедов С.Х.	Комплекс тепловых свойств сложных оксидов на основе Y-Ba-Be-Cu-O	1
Москва	Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН	Рошупкин В.В., <u>Кольцов Андрей Геннадьевич</u> , Ляховицкий М.М., Покрасин М.А., Чернов А.И., Ермишкин В.А.	Экспериментальное исследование физико-механических свойств перспективных конструкционных материалов энергетических установок	2
Казань	Казанский государственный технологический университет	<u>Сагадеев Евгений Владимирович</u> , Сагадеев В.В.	Расчет теплот сгорания органических соединений	3
Екатеринбург	<u>Уральский государственный педагогический университет</u> ; Львовский национальный университет им. И. Франко	Сидоров В.Е., Упоров С.А., <u>Упорова Наталья Сергеевна</u> , Банных Д.С., Тимофеев А.Н., Самохвалов Д.В., Плевачук Ю.А., Мудрый С.И.	Электросопротивление и магнитная восприимчивость сплавов Sn-Bi-Ag	4
Душанбе, Таджикистан	Таджикский технический университет им. М.С. Осими; Таджикский государственный педагогический университет им. С. Айни; <u>Филиал Московского энергетического института (Технический университет) в Душанбе</u>	Содилов Х.С., Неъматов Г.Н., Нажмудинов Ш.Ш., <u>Сафаров Махмадали Махмадиевич</u>	Термодинамические свойства сплавов системы (50%Ni+50%Ti) в зависимости от температуры	5
Екатеринбург	Уральский государственный педагогический университет	<u>Упоров Сергей Александрович</u> , Сидоров В.Е., Ягодин Д.А., Упорова Н.С.	Физические свойства эвтектических сплавов Sn-Bi с добавками Ag и Zn	6
Москва	ОИВТ РАН	Чеховской В.Я., Тарасов В.Д., <u>Григорьева Наталья Владимировна</u>	Вклад равновесных вакансий в калорические свойства ванадия	7
Москва	ОАО «Энергетический институт им. Г.М. Кржижановского»	<u>Шмельков Юрий Борисович</u> , Самуйлов Е.В.	Моделирование теплофизических свойств продуктов сгорания твердых топлив с учетом фазовых и химических превращений	8
Новосибирск	<u>ИТ СО РАН</u> ; ИЯФ СО РАН	<u>Яцук Олег Сергеевич</u> , Жмуриков Е.И., Станкус С.В.	Тепловое расширение графитов в интервале температур 293-1650 К.	9

Секция 3: Экстремальные состояния вещества				
Город	Организация	Авторы	Название доклада	№№ стенда
Москва	ОИВТ РАН	<u>Вервикишко П.С., Куликов Алексей Владимирович, Шейндлин М.А.</u>	Поведение графита при субсекундном лазерном нагреве в газовой среде высокого давления	10
Москва	ОИВТ РАН	<u>Онуфриев Сергей Васильевич</u>	Температура продуктов взрыва водорода-воздушной смеси в конической полости	11
Секция 5: Поверхностные явления, оптические и радиационные свойства, тепло- и массоперенос				
Город	Организация	Авторы	Название доклада	№№ стенда
Нальчик	Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова	<u>Алчагиров Б.Б., Афаунова Лиана Хазраталиевна, Дыпекова Ф.Ф., Архестов Руслан Хусенович</u>	Поверхностное натяжение сплавов калия на основе лития	12
Нальчик	Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова	<u>Алчагиров Борис Батокович, Дыпекова Ф.Ф., Коков З.А., Куршев О.И., Таова Т.М., Тебуева А.Р.</u>	Смачиваемость реакторных сталей ЭК-173 жидкими оловом, свинцом, висмутом и эвтектическим расплавом PbBi	13
Екатеринбург	ИТ УрО РАН	<u>Байдаков Владимир Георгиевич, Каверин А.М.</u>	Скорость и поглощение ультразвука в перегретых криогенных жидкостях	14
Москва	ОИВТ РАН	<u>Бельская Элеонора Андреевна</u>	Спектральная излучательная способность титана ВТ-1-00	15
<u>Екатеринбург:</u> Москва	<u>Уральский государственный педагогический университет:</u> ОИВТ РАН	<u>Борисенко Александр Владимирович, Ягодин Д.А., Филиппов В.В., Попель П.С., Мозговой А.Г.</u>	Исследование скорости ультразвука в эвтектических расплавах In-Ga и Pb-Sn	16
Екатеринбург	Институт металлургии УрО РАН	<u>Быков Виктор Анатольевич, Куликова Т.В., Шуняев К.Ю.</u>	Температуропроводность интерметаллида Cu ₃ Sn в твердом состоянии	17
Екатеринбург	Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина	<u>Вандышева Ирина Владимировна, Костина Т.К., Барышев Е.Е., Конашков В.В., Вьюхин В.В., Шмакова К.Ю., Тягунов Г.В.</u>	Кинематическая вязкость расплавов ферритно-мартенситной хромистой стали и структура литого металла	18
Екатеринбург	Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина	<u>Ватолина Н.Д., Добрынина Наталья Юрьевна, Ватолин А.Н.</u>	Влияние микронеоднородности жидких боросиликатов на их переносные свойства	19
Екатеринбург	Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина	<u>Ватолина Н.Д., Добрынина Наталья Юрьевна, Ватолин А.Н.</u>	Температурная релаксация структуры жидких боросиликатов	20
Новосибирск	ИТ СО РАН	<u>Верба О.И., Расчектаева Елена Павловна, Станкус С.В.</u>	Теплопроводность паров хладагента R-409a.	21

Секция 5: Поверхностные явления, оптические и радиационные свойства, тепло- и массоперенос				
Город	Организация	Авторы	Название доклада	№№ стенда
Екатеринбург	<u>Уральский государственный горный университет;</u> ИТ УрО РАН	<u>Горбатов Владимир Иванович,</u> Полев В.Ф., Коршунов И.Г.	Температуропроводность титана в области полиморфного превращения	1
<u>Москва;</u> Калининград	<u>Институт проблем нефти и газа РАН;</u> Калининградский государственный технический университет	<u>Григорьев Борис Афанасьевич,</u> Герасимов А.А., Александров И.С.	Новые уравнения теплопроводности н-гептана и н-октана в диапазоне температуры 270 – 670 К при давлениях до 50 мПа	2
Махачкала	Институт физики им. Х.И. Амирханова Дагестанского научного центра РАН (ИФ ДНЦ РАН)	<u>Гусейнов Гасан Гусейнович</u>	Теплопроводность пористого стекла C52-1, насыщенного н-гептаном и смесью метанол – н-гептан	3
Минск, Республика Беларусь	Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси	Драгун В.Л., <u>Евсеева Людмила Евгеньевна,</u> Танаева С.А.	Влияние термоциклирования на теплопроводность эпоксидных нанокомпозитов.	4
Москва	Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН	<u>Зеленский Виктор Александрович,</u> Анкудинов А.Б., Пенкин А.Г., Алымов М.И.	Акустическая эмиссия при спекании бинарных порошковых систем	5
Нальчик	Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова	Зихова К.В., Калажоков З.Х., Калажоков Заур Х., Реуцкая Н.С., Таова Т.М., <u>Калажоков Хамидби Хажисмелович</u>	Расчет изотерм поверхностного натяжения и адсорбции многокомпонентных сплавов	6
Хабаровск	Дальневосточный государственный университет путей сообщения	<u>Иванов Валерий Иванович,</u> Кузин А.А., Ливашвили А.И., Окишев К.Н.	Тепло-массоперенос в прозрачной дисперсной среде в поле гауссова пучка излучения	7
<u>Екатеринбург;</u> Минск, Республика Беларусь	<u>Институт металлургии УрО РАН;</u> Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники	Ильиных С.А., Крашанинин В.А., <u>Гельчинский Борис Рафаилович,</u> Кундас С.П., Марковник Д.В.	Моделирования процесса напыления металлических порошков в плазменной струе	8
Новосибирск	ИФП СО РАН	<u>Кидяров Борис Иванович</u>	Теплофизические критерии роста совершенных кристаллов из жидкой фазы	9
Екатеринбург	<u>Екатеринбургское высшее артиллерийское командное училище (военный институт);</u> Уральский федеральный университет имени первого	<u>Куанышев Валерий Таукенович,</u> Сачков И.Н.	Тепловое взаимодействие потока газа с поверхностью канала ствола	10

	Президента России Б.Н. Ельцина			
<u>Махачкала:</u> Новосибирск	<u>ИФ ДНЦ РАН;</u> ИНХ СО РАН	<u>Лугуев Садык Магомедович,</u> Лугуева Н.В., Соколов В.В.	Теплопроводность твердых растворов сульфидов гадолиния диспрозия	11
<u>Новосибирск;</u> Тюмень	<u>ИТ СО РАН;</u> Тюменский государственный университет	<u>Марчук Игорь Владимирович,</u> Федорец А.А.	Коэффициентная обратная задача термокапиллярной конвекции	12
Екатеринбург	Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина	<u>Мостов Леонид Алексеевич,</u> Ермаков С.А., Ермаков А.А.	Расчет массовых потоков при массопередаче в условиях самопроизвольной межфазной конвекции	13
Новосибирск	ИТ СО РАН	Рубцов Н.А., <u>Слепцов Семен Дмитриевич</u>	Излучательная способность полупрозрачной сферической системы	14
Москва	ОИВТ РАН	<u>Русин Сергей Петрович</u>	Изменение оптических свойств металлов в процессе роста оксидной плёнки: результаты компьютерного моделирования	15
<u>Львов, Украина;</u> Новосибирск	<u>Львовский национальный университет им. И. Франко;</u> ИТ СО РАН	<u>Склярчук Василий Михайлович,</u> Плевачук Ю.А., Якимович А.С., Станкус С.В., Хайрулин Р.А.	Исследование вязкости тройной эвтектики $\text{Sn}_{46}\text{Bi}_{29}\text{Pb}_{25}$	16
<u>Львов, Украина;</u> Новосибирск	<u>Львовский национальный университет им. И. Франко;</u> Институт физики конденсированных систем НАН Украины; ИТ СО РАН	<u>Склярчук Василий Михайлович,</u> Якимович А.С., Козловский М.П., Хайрулин Р.А.	Электропроводность и вязкость расплавов бинарных систем с эвтектикой	17
Екатеринбург	<u>Уральский институт ГПС МЧС России;</u> Уральский государственный педагогический университет	Терентьев Д.И., <u>Барбин Николай Михайлович,</u> Борисенко А.В., Алексеев С.Г., Попель П.С.	Моделирование испарения расплавов Pb + Bi при различных давлениях	18
<u>Минск,</u> <u>Республика</u> <u>Беларусь;</u> Москва	<u>Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова</u> <u>НАН Беларуси;</u> ОИВТ РАН	Шашков А.Г., <u>Золотухина Алевтина Федоровна,</u> Фокин Л.Р.	Фактор термодиффузии смесей газов, содержащих водород	19
Екатеринбург	Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина	<u>Широкова Наталья Вениаминовна,</u> Катышев Е.С., Катышев С.Ф., Курбатов Н.Н.	Поверхностные свойства расплавленных смесей LiF-KF-ZrF ₄ и NaF-KF-ZrF ₄	20
Нальчик	Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова	<u>Кашежев Аслан Зарифович,</u> Лесев В.Н., Созаев В.А.	Исследование металлических расплавов на основе олова методами лежащей капли и математического моделирования	21