

структурных перестройках жидкости по данным акустических измерений

Е.С. Жданова, Ю.А. Неручев Термодинамические свойства воды вблизи критической точки в дискретно-континуальной модели

В.И. Коротковский, А.В. Лебедев, Ю.А. Неручев Установка для измерений изобарной теплоемкости жидких сред

А.В. Лебедев, В.И. Коротковский, Ю.А. Неручев Теплофизические свойства жидкого сквалана в рамках дискретно-континуальной модели

Г.Б. Литинской Статистическая термодинамика и структура флюидов мультипольных твёрдых сфер

Г.А. Мельников, Н.М. Игнатенко, А.В. Полянский Зависимость эффективной поляризуемости молекул некоторых органических жидкостей от длины световой волны

Д.Ю. Первалов Ультразвуковая установка для исследования жидкостей в критической области

О.С. Рышкова, Ю.А. Неручев Особенности межмолекулярного взаимодействия в жидких 1-бромалканах на линии насыщения

П.А. Ряполов Оценка распределения наночастиц магнитной жидкости по размерам на основе акусто-гранулометрического анализа

С.А. Стеценко, В.В. Прокопенко, А.П. Руденко Исследование упругих свойств фенилдиформетилсульфида вдоль кривой равновесия

А.М. Стороженко Акустомагнитный эффект нанодисперсной магнитной жидкости

А.О. Танцюра Результаты измерения намагнитченности магнитных жидкостей, приготовленных в ЮЗГУ

С.С. Хотынюк Исследование кинетики разрыва магнитожидкостной мембраны

И.А. Шабанова Кавитационная модель процесса разрыва-замыкания МЖ-мембраны

А.В. Шахов Зависимость коэффициента флуктуация объема от плотности в однофазной области ароматических соединений и их смесей

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ФИЗИКИ
КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ КГУ

Образован в 2010 году на базе существовавших в университете более 40 лет Лаборатории молекулярной акустики и кафедры теоретической физики.

Научный руководитель НИЦ ФКС: д.ф.-м.н, проф. Юрий Анатольевич Неручев

Подразделения НИЦ ФКС: Лаборатория молекулярной акустики (зав. лабораторией — к.ф.-м.н. О.С. Рышкова); Отдел теоретической физики (зав. отделом — к.ф.-м.н., доц. Е.Б. Постников)

Направления исследований НИЦ ФКС: экспериментальное и теоретическое изучение конденсированных сред, включая биофизические объекты, органические жидкости и их смеси. Основные направления теоретических исследований: математическое моделирование автоколебаний и автоволн в приложении задачам биофизики и физической химии, а также модели фазовых равновесий. Основные направления экспериментальных исследований: изучение органических жидкостей в широком интервале параметров состояния ультразвуковыми и термодинамическими методами.

Оборудование для ультразвуковых исследований: ультразвуковая установки для измерения скорости звука в жидкой и паровой фазах вещества на кривой равновесия жидкость-пар в интервале температур - 80 + 400^С и давлениях до 6000 атм.

Оборудование для изучения физико-химических свойств жидкости: плотности в зависимости от давления, сдвиговой вязкости в зависимости от температуры, изобарной теплоемкости, критических параметров, диэлектрической проницаемости.

ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ НА САЙТЕ КГУ:
<http://kursksu.ru/labs/information/condition>

РОССИЙСКОЕ АКУСТИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО ТЕПЛОФИЗИКЕ
И ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКЕ РАН
КУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



ПРОГРАММА

II Международной научной конференции “Актуальные проблемы молекулярной акустики и теплофизики” 24-26.11.2010 г.

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ КОНФЕРЕНЦИИ:

Неручев Юрий Анатольевич (д.ф.-м.н, КГУ)
Фокин Лев Рувимович, д.т.н, секретарь секции теплофизических свойств веществ Научного совета РАН по комплексной проблеме "Теплофизика и теплоэнергетика г. Москва
Рошупкин Владимир Владимирович (д.т.н, Московский институт металлургии и материаловедения РАН)
Хасаншин Талгат Салихович (д.т.н, Могилевский государственный университет продовольствия, Беларусь)
Маршак Войцех (д.н, г. Катовице, Польша, Институт химии Силезского университета)

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ:

Постников Евгений Борисович, к.ф.-м.н, доцент кафедры общей физики КГУ – *председатель оргкомитета*.
Вервейко Вячеслав Николаевич, к.ф.-м.н, доцент, зав. каф. общей физики КГУ, *зам. председателя оргкомитета*.

Члены оргкомитета:

Полунин Вячеслав Михайлович, д.ф.-м.н, профессор Юго-Западного государственного университета (Курского государственного технического университета), председатель курского отделения Российского Акустического общества
Ларионов Алексей Николаевич, д.ф.-м.н., Воронежский государственный университет
Мелихов Юрий Филиппович, к.ф.-м.н., доцент, зав. каф. общетехнических дисциплин КГУ
Мельников Геннадий Александрович, к.ф.-м.н, доцент кафедры общей физики КГУ
Зотов Валерий Васильевич, к.ф.-м.н, доцент кафедры общей физики КГУ
Мелентьев Вячеслав Владимирович, к.ф.-м.н, декан физико-математического факультета КГУ
Тиняков Олег Алексеевич, к.ф.-м.н, доцент кафедры общетехнических дисциплин КГУ
Ученый секретарь оргкомитета:
Рышкова Ольга Сергеевна, к.ф.-м.н, старший преподаватель кафедры общей физики КГУ

ПЛАН РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ:

24 НОЯБРЯ, СРЕДА

9.00–11.00 Регистрация участников
11.00–13.00 Экскурсия по университету, знакомство с лабораториями
13.00–14.00 Обед (столовая КГУ)
14.00–14.30 Приветствие проректора по НИР КГУ В.А. Кудинова и сопредседателей конференции
14.30–16.30 Пленарные доклады
16.30–17.00 Кофе-брейк
17.00–18.30 Пленарные доклады
18.30–19.00 Ужин (столовая КГУ)

25 НОЯБРЯ, ЧЕТВЕРГ

9.00–10.00 Завтрак (столовая КГУ)
9.00–13.00 Консультации для молодых ученых и аспирантов КГУ
10.00–17.00 Экскурсия—поездка в усадьбу “Марьино”
18.00–21.00 Товарищеский ужин (столовая КГУ)

26 НОЯБРЯ, ПЯТНИЦА

9.00–10.00 Завтрак (столовая КГУ)
10.00–13.00 Секционные доклады
13.00–14.00 Обед (столовая КГУ)
14.00–16.00 Секционные доклады
16.00–18.00 Заключительное пленарное заседание
18.30–19.00 Ужин (столовая КГУ)

СЕКЦИИ:

Ультразвуковые методы исследования конденсированных сред (*председатель: В.М. Полунин*)
Теплофизические свойства веществ и материалов (*председатель: В.В. Мелентьев*)
Релаксационные процессы и структура конденсированных сред (*председатель: Г.А. Мельников*)

ТЕМЫ ПЛЕНАРНЫХ ДОКЛАДОВ:

В.В. Рошупкин, М.М. Ляховицкий, М.А. Покрасин, А.И. Чернов Экспериментальное исследование процессов плавления металлов и сплавов методом акустической эмиссии
Т.С. Хасаншин Количественная корреляция строение-свойство для избыточного молярного объема бинарных жидких смесей n-алканов
Е.М. Кудрявцев Медленные уединённые упругие волны с дискретными скоростями, наблюдаемые в жидкостях
В.М. Полунин Акустические исследования нанодисперсных магнитных жидкостей
Г.А. Мельников, В.Н. Вервейко Кластерная модель жидкостей *Е.Б. Постников, А.Ю. Верисокин, Д.В. Вервейко, А.И. Лаврова, К. Варнке* Температурный контроль гликолитических автоколебаний
А.М. Хлопов, А.В. Хорольский, А.П. Руденко Акустические свойства фторированных фенилметилсульфатов
Г.К. Иваницкий Формирование, развитие и разрушение паровых пузырьков в явлениях акустической кавитации. Теплофизический подход
А.Н. Ларионов, Н.Н. Ларионова, В.С. Воищев Скорость ультразвука и сжимаемость жидких кристаллов при изменяющихся PVT-термодинамических параметрах состояния

ТЕМЫ СЕКЦИОННЫХ ДОКЛАДОВ:

В.Н. Вервейко, Г.А. Мельников, М.В. Вервейко, М.В. Конорев Прогнозирование теплофизических свойств жидкостей в рамках кластерной модели
Д.В. Вервейко, А.Ю. Верисокин Аналитические оценки предельного цикла гликолитических автоколебаний в режиме сильной нелинейности
А.Ю. Верисокин, Д.В. Вервейко, Е.Б. Постников, А.Ю. Лаврова Эффекты конечного объема при формировании гликолитических автоволн
А.Н. Гетало, О.В. Саенко, А.В. Хорольский Изучение упругих свойств фторированных спиртов вдоль кривой равновесия
А.Л. Гончаров, В.В. Мелентьев Флуктуации при