

ПРОГРАММА

I международной научной конференции

«Актуальные проблемы

молекулярной акустики и теплофизики»

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

РОССИЙСКОЕ АКУСТИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
НАУЧНЫЙ СОВЕТ РАН ПО КОМПЛЕКСНОЙ ПРОБЛЕМЕ
«ТЕПЛОФИЗИКА И ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА»
КУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ КОНФЕРЕНЦИИ

Рощупкин Владимир Владимирович, д.т.н., институт металлургии и материаловедения РАН, г. Москва, Россия

Хасаншин Талгат Салихович, д.т.н., Могилевский государственный университет продовольствия, г. Могилев, Беларусь

Маршак Войцех, д.н., институт химии Силезского университета, г. Катовице, Польша

Неручев Юрий Анатольевич, д.ф.-м.н., Курский государственный университет, г. Курск, Россия

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Вервейко Вячеслав Николаевич, к.ф.-м.н., доцент, заведующий кафедрой общей физики Курского государственного университета – председатель оргкомитета

Члены оргкомитета:

Фокин Лев Рувимович, д.т.н., секретарь секции теплофизических свойств веществ Научного совета РАН по комплексной проблеме «Теплофизика и теплоэнергетика», г. Москва

Полунин Вячеслав Михайлович, д.ф.-м.н., профессор Курского государственного технического университета, председатель Курского отделения Российского акустического общества

Мелихов Юрий Филиппович, к.ф.-м.н., доцент, заведующий кафедрой общетехнических дисциплин Курского государственного университета

Мелентьев Вячеслав Владимирович, к.ф.-м.н., декан физико-математического факультета Курского государственного университета

Мельников Геннадий Александрович, к.ф.-м.н., доцент кафедры общей физики Курского государственного университета

Зотов Валерий Васильевич, к.ф.-м.н., доцент кафедры общей физики Курского государственного университета

Постников Евгений Борисович, к.ф.-м.н., доцент кафедры общей физики Курского государственного университета

Рышкова Ольга Сергеевна, аспирантка кафедры общей физики Курского государственного университета

Тиняков Олег Алексеевич, старший преподаватель кафедры общетехнических дисциплин Курского государственного университета

Миргород Надежда Ивановна, инженер-патентовед Курского государственного университета

Ученый секретарь оргкомитета:

Вервейко Марина Валентиновна, к.ф.-м.н., доцент кафедры общей физики Курского государственного университета

П Л А Н
 работы 1-ой международной научной конференции
 «Актуальные проблемы молекулярной акустики и теплофизики»

Дата	Время	Мероприятие
12.11.2008 г.	6.30–7.30	Встреча иногородних участников конференции на ж.д. вокзале
	8.00–9.00	Регистрация и размещение участников конференции в гостинице «Курск»
	9.00–9.30	Регистрация участников конференции в КГУ
	9.30–10.00	Завтрак
	10.00–12.00	Экскурсия по городу
	12.00–13.00	Экскурсия по университету
	13.00–14.00	Обед
	14.00–16.30	Открытие и пленарное заседание конференции
	16.30–17.00	Кофе-брейк
	17.00–19.00	Пленарное заседание конференции (продолжение)
	19.00–20.00	Ужин
	20.00–21.00	Культурная программа
13.11.2008 г.	9.00–10.00	Завтрак
	10.00–13.00	Работа секций № 1, № 2, № 3
	13.00–14.00	Обед
	14.00–18.00	Экскурсия в Коренную Пустынь
	18.30–21.00	Товарищеский ужин
14.11.2008 г.	9.00–10.00	Завтрак
	10.00–12.00	Работа секций № 1, № 2, № 3
	12.00–13.00	Итоговое пленарное заседание. Подведение итогов конференции. Круглый стол.
	13.00–14.00	Обед
	14.00–18.00	Экскурсия на мемориал «Курская Дуга» (Прохоровка)
	16.00–18.00	Консультации для молодых ученых и аспирантов КГУ
	19.00–20.00	Ужин
	21.00–22.00	Отъезд участников конференции

ТЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦИИ

Секция 1

Ультразвуковые методы исследования конденсированных сред –
председатель д.ф.-м.н. Неручев Ю.А.

Секция 2

Теплофизические свойства веществ и материалов –
председатель к.ф.-м.н. Вервейко В.Н.

Секция 3

Релаксационные процессы и структура конденсированных сред –
председатель к.ф.-м.н. Постников Е.Б.

Рабочие языки конференции: русский, английский.

Материалы докладов будут опубликованы в сборнике трудов конференции в авторской редакции.

ФОРМЫ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ДОКЛАДОВ

Устный пленарный доклад (до 30 минут).

Устный секционный доклад (до 15 минут).

ПРОГРАММА ЗАСЕДАНИЙ:

12 ноября

14.00–16.30 – Открытие и пленарное заседание конференции
(конференц-зал КГУ)

Открытие конференции

Приветственное слово:

– проф. Гвоздев Вячеслав Викторович, ректор Курского государственного университета

– доц. Кудинов Виталий Алексеевич, проректор по НИР Курского государственного университета

Информация оргкомитета

Пленарные доклады:

- 1. М.М. Ляховицкий¹, В.В. Рощупкин¹, Н.А. Минина¹, М.А. Покрасин¹, Р.Ф. Крупский². ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ СТРУКТУРНЫХ ЭВОЛЮЦИЙ И ПРЕВРАЩЕНИЙ В ТИТАНОВОМ СПЛАВЕ ВТ23 АКУСТИЧЕСКИМ И ДИЛАТОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДАМИ.**

¹Институт металлургии и материаловедения им А.А. Байкова РАН, г. Москва, Россия. ²ОАО «Авиационное объединение им. Ю. Гагарина», г. Комсомольск-на-Амуре, Россия.

2. Р.М. Варущенко, А.И. Дружинина, О.В. Кроль. **КОМПЛЕКСНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ И ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ДАННЫХ ПО ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИМ СВОЙСТВАМ БЕНЗОЛЬНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ФЕРРОЦЕНА.** *МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия.*
3. Ю.А. Неручев. **ПЕРСПЕКТИВЫ ПОСТРОЕНИЯ УРАВНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ КОНДЕНСИРОВАННЫХ СИСТЕМ.** *Курский государственный университет, г. Курск, Россия.*
4. Е.М. Кудрявцев, С.Д. Зотов. **К ИССЛЕДОВАНИЮ МЕДЛЕННЫХ ПЛАСТИЧЕСКИХ ВОЛН МАКРЕЙНОЛЬДСА, СОПУТСТВУЮЩИХ ЭФФЕКТУ САВАРА-МАССОНА (ПРЕРЫВИСТОЕ ДЕФОРМИРОВАНИЕ МЕТАЛЛОВ): О ВОЗМОЖНОЙ РОЛИ МЕДЛЕННЫХ УЕДИНЁННЫХ УПРУГИХ ВОЛН С ДИСКРЕТНЫМИ СКОРОСТЯМИ.** *Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, г. Москва, Россия.*

Кофе-брейк

17.00–19.00 – Пленарное заседание конференции (продолжение):

5. А.И. Lavrova¹, S. Bagyan², T. Mair², Е.Б. Постников³, L. Schimansky-Geier¹. **ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННАЯ ДИНАМИКА ВОЛНОВЫХ ПРОЦЕССОВ В РЕАКЦИИ ГЛИКОЛИЗА (ЭКСПЕРИМЕНТ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ).** ¹*Institut für Physik, Humboldt-Universität zu Berlin, Germany.* ²*Institut für Experimentelle Physik, Otto-von-Guericke- Universität Magdeburg, Germany.* ³*Курский государственный университет, г. Курск, Россия.*
6. Г.А. Мельников, Ю.Ф. Мелихов, В.Н. Вервейко, М.В. Вервейко. **ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ, ОПТИЧЕСКИХ И ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЖИДКОСТЕЙ В РАМКАХ КЛАСТЕРНОЙ ТЕОРИИ ВЕЩЕСТВА.** *Курский государственный университет, г. Курск, Россия.*
7. Т.С. Хасаншин, В.С. Самуйлов, А.П. Щемелёв, О.Г. Поддубский, М.А. Екимова. **КОРЕЛЛЯЦИОННЫЕ ЗАВИСИМОСТИ ДЛЯ СКОРОСТИ ЗВУКА В БИНАРНЫХ СМЕСЯХ Н-АЛКАНОВ.** *Могилевский государственный университет продовольствия, г. Могилев, Беларусь.*
8. W. Marczak, M. Chorążewski. **THE ROLE OF WATER IN CLUSTERING OF 3-METHYLPYRIDINE IN AQUEOUS SOLUTIONS.** *University of Silesia, Institute of Chemistry, Katowice, Poland.*

13 ноября

10.00–13.00 – Работа секций: № 1 (председатель Неручев Ю.А.), № 2 (председатель Вerveйко В.Н.), № 3 (председатель Постников Е.Б.)

В целях повышения качества работы конференции и информированности ее участников работа секций была объединена.

Секционные доклады:

Секция 1.

- 1. Ш.Б. Цыдыпов, Н.В. Чекмарев, А.Н. Парфенов, А.С. Нестеров. СКОРОСТЬ ЗВУКА И ФАЗОВЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В АРГОНЕ.** *Бурятский государственный университет, г. Улан-Удэ, Россия.*
- 2. В.М. Полунин, В.В. Коварда, А.Н. Кутуев. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАТУХАНИЯ КОЛЕБАНИЙ В СИСТЕМЕ С МАГНИТОЖИДКОСТНЫМ ИНЕРЦИОННЫМ ЭЛЕМЕНТОМ.** *Курский государственный технический университет, г. Курск, Россия.*
- 3. Т.С. Хасаншин, В.С. Самуйлов, А.П. Щемелев. СКОРОСТЬ ЗВУКА В БИНАРНОЙ ЖИДКОЙ СМЕСИ *n*-ОКТАН + *n*-ГЕКСАДЕКАН.** *Могилевский государственный университет продовольствия, г. Могилев, Беларусь.*
- 4. П.С. Попель¹, Д.А. Ягодин¹, А.Г. Мозговой², М.А. Покрасин³. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СКОРОСТИ ЗВУКА В РАСПЛАВЛЕННОЙ СВИНЕЦ-ВИСМУТОВОЙ ЭВТЕКТИКЕ ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ.** *¹Уральский государственный педагогический университет, г. Екатеринбург, Россия. ²Объединенный институт высоких температур РАН, г. Москва, Россия. ³Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, г. Москва, Россия.*

Секция 2.

- 5. Е.Е. Устюжанин¹, И.М. Абдулагатов², П.В. Попов¹, В.В. Шишаков¹, В.А. Рыков¹. СКЕЙЛИНГОВЫЕ МОДЕЛИ ДЛЯ ОПИСАНИЯ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НА ЛИНИИ НАСЫЩЕНИЯ: ХАРАКТЕРИСТИКИ И КРИТЕРИИ.** *¹Московский энергетический институт (ТУ), г. Москва, Россия. ²Институт проблем геотермии РАН, г. Махачкала, Россия.*
- 6. Д.С. Сандитов^{1,2}, А.А. Машанов¹, Ш.Б. Цыдыпов¹, Д.Н. Цыденова². МОДЕЛЬ ВОЗБУЖДЕННОГО СОСТОЯНИЯ И ВАЛЕНТНО-КОНФИГУРАЦИОННАЯ ТЕОРИЯ ВЯЗКОГО ТЕЧЕНИЯ СТЕКОЛ И ИХ РАСПЛАВОВ.** *¹Бурятский государственный университет, г. Улан-Удэ, Россия. ²Отдел физических проблем Бурятского научного центра Сибирского отделения РАН, г. Улан-Удэ, Россия.*

7. **О.С. Рышкова, Ю.А. Неручев. ОСОБЕННОСТИ МЕЖМОЛЕКУЛЯРНЫХ СИЛ В ЖИДКИХ БРОМАЛКАНАХ.** *Курский государственный университет, г. Курск, Россия.*
8. **Г.А. Мельников, Ю.Ф. Мелихов, В.Н. Вервейко, М.В. Вервейко. ТЕПЛОЕМКОСТИ И ИК-СПЕКТРЫ ЖИДКОСТЕЙ В РАМКАХ КЛАСТЕРНОЙ ТЕОРИИ ВЕЩЕСТВА.** *Курский государственный университет, г. Курск, Россия.*

Секция 3.

9. **В.М. Полунин, А.Н. Кутуев, П.А. Ряполов. ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ МАГНИТНОЙ ЖИДКОСТИ НА ЕЁ РЕОЛОГИЧЕСКИЕ И АКУСТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА.** *Курский государственный технический университет, г. Курск, Россия.*
10. **С.С. Хотынюк. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВРЕМЕНИ СУЩЕСТВОВАНИЯ ОТВЕРСТИЯ В МАГНИТОЖИДКОСТНОЙ МЕМБРАНЕ.** *Курский Государственный Технический Университет, г. Курск, Россия.*
11. **Ю.А. Миргород, А.А. Реутов. ИССЛЕДОВАНИЕ КОНТАКТНОГО И РАЗДЕЛЕННОГО ВОДОЙ ГИДРОФОБНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕТОДОМ ГИДРОЛИЗА S-АЛКИЛИЗОТИУРОНИЙ ХЛОРИДОВ.** *Курский государственный университет, г. Курск, Россия.*
12. **Г.А. Мельников, Н.В. Давыдова, А.В. Шахов. ВЯЗКОСТЬ ЖИДКОСТЕЙ В РАМКАХ КЛАСТЕРНОЙ ТЕОРИИ ВЕЩЕСТВА.** *Курский государственный университет, г. Курск, Россия.*

14 ноября

10.00–12.00 – Работа секций

Секционные доклады:

Секция 1.

13. **А.Н. Ларионов, В.В. Чернышёв, Н.Н. Ларионова. АКУСТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ОРИЕНТАЦИОННОЙ РЕЛАКСАЦИИ В НЕМАТИЧЕСКИХ ЖИДКИХ КРИСТАЛЛАХ.** *Воронежский государственный университет, г. Воронеж, Россия.*
14. **В.В. Мелентьев. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ 1-ХЛОРПРОПАНА АКУСТИЧЕСКИМ МЕТОДОМ.** *Курский государственный университет, г. Курск, Россия.*

Секция 2.

15. В.Н. Вервейко, М.В. Вервейко, Г.А. Мельников, Ю.Ф. Мелихов. **СВЯЗЬ ЭНЕРГИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МОЛЕКУЛ НЕМАТИЧЕСКИХ ЖИДКИХ КРИСТАЛЛОВ С ПЛОТНОСТЬЮ.** *Курский государственный университет, г. Курск, Россия.*
16. Ю. А. Неручев, А. В. Шахов. **ОСОБЕННОСТИ ХАРАКТЕРА ЗАВИСИМОСТИ МЕЖМОЛЕКУЛЯРНЫХ СИЛ ОТ ПЛОТНОСТИ В АРОМАТИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЯХ.** *Курский государственный университет, г. Курск, Россия.*
17. Д. С. Сандитов^{1,2}, М. В. Дармаев¹, Б. Д. Сандитов¹, В. В. Мантатов^{1,2}. **КОРРЕЛЯЦИЯ МЕЖДУ ПАРАМЕТРОМ ГРЮНАЙЗЕНА И ОТНОШЕНИЕМ СКОРОСТЕЙ ПРОДОЛЬНОЙ И ПОПЕРЕЧНОЙ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН В КРИСТАЛЛАХ И СТЕКЛАХ.** *¹Бурятский государственный университет, г. Улан-Удэ, Россия. ²Отдел физических проблем Бурятского научного центра Сибирского отделения РАН, г. Улан-Удэ, Россия.*

Секция 3.

18. Е.Н. Кожевников. **РОЛЬ ПРОЦЕССОВ СТРУКТУРНОЙ РЕЛАКСАЦИИ В ФОРМИРОВАНИИ АКУСТИЧЕСКИХ ПОТОКОВ В СЛОЕ НЕМАТИЧЕСКОГО ЖИДКОГО КРИСТАЛЛА.** *Самарский государственный университет, г. Самара, Россия.*
19. Г.А. Мельников¹, А.В. Полянский². **ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ И МИКРОСТРУКТУРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЖИДКОСТЕЙ МЕТОДАМИ ТЕРМОДИНАМИКИ.** *¹Курский государственный университет, г. Курск, Россия. ²Курский государственный технический университет, г. Курск, Россия.*
20. О.А. Тиняков. **РЕЛАКСАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В НЕМАТИЧЕСКИХ ЖИДКИХ КРИСТАЛЛАХ В ПРОСТРАНСТВЕННО-ПЕРЕМЕННЫХ МАГНИТНЫХ ПОЛЯХ.** *Курский государственный университет, г. Курск, Россия.*

12.00–13.00 – Итоговое пленарное заседание

Информация о конференции

Подведение итогов конференции. Круглый стол

Принятие решения конференции

Заккрытие конференции

**16.00–18.00 – Консультации для молодых ученых и аспирантов
Курского государственного университета**

Консультанты:

д.х.н. Варущенко Р.М., д.ф.-м.н. Кудрявцев Е.М., д.ф.-м.н. Неручев Ю.А.,
д.ф.-м.н. Полуниин В.М., д.т.н. Рощупкин В.В., д.т.н. Хасаншин Т.С., д.т.н.
Цыдыпов Ш.Б.