

Конференция проводится при поддержке  
Российского фонда фундаментальных  
исследований (грант № 11-01-06058)

**Программный комитет:**

Пухначев В.В., чл.-корр.РАН –председатель  
Боднарь Т.А., д.т.н. – зам. председателя  
Казанцев А.Г., к.т.н. – зам. председателя  
Мещерякова Е.Ю., к.ф.-м.н. – секретарь  
Алексеев С.В., чл.-корр. РАН  
Андреев В.К., д.ф.-м.н.  
Афанасьев К.Е., д.ф.-м.н.  
Ерманюк Е.В., д.ф.-м.н.  
Князева А.Г., д.ф.-м.н.  
Кузнецов В.В., д.ф.-м.н.  
Леонов Г.В., д.т.н.  
Макаренко Н.И., д.ф.-м.н.  
Накоряков В.Е., академик РАН  
Никулин В.В., д.ф.-м.н.  
Петрова А.Г., к.ф.-м.н.  
Плотников П.И., чл.-корр. РАН  
Сагалаков А.М., д.ф.-м.н.  
Франк А.М., д.ф.-м.н.  
Фроловская О.А., к.ф.-м.н.  
Хабахпашева Т.И., д.ф.-м.н.  
Цвелодуб О.Ю., д.ф.-м.н.  
Шелухин В.В., д.ф.-м.н.  
Яворский Н.И., д.ф.-м.н.

**Рабочий Оргкомитет:**

Павлова Татьяна Александровна  
Берестова Екатерина Викторовна  
Гондунова Юлия Валерьевна  
Муханов Николай Николаевич  
Александрова Марина Игоревна  
Канчер Михаил Семенович  
Кормачева Татьяна Сергеевна  
Курепин Михаил Олегович

**Вторник, 5 июля**

7:45	Завтрак в гостинице
8:35	<b>Отправление автобуса от гостиницы</b>
9.00	Регистрация участников, ауд. 201Б
10.00	<b>Открытие конференции</b> , ауд.401Б В.В. Пухначев, Г.В. Леонов
10.20	В.Е. Захаров <i>Уравнение для квази-одномерных поверхностных волн</i>
10.50	Р.В. Шамин <i>Моделирование волнубийц: качественное исследование и предсказание</i>
11.10	<b>Перерыв, ауд. 403Б</b>
11.30	А.В. Доманский <i>Математическое моделирование процессов грязевого вулканизма</i>
11.50	В.Ю. Ляпидевский, Н.В. Гаврилов <i>Распространение поверхностных и внутренних волн большой амплитуды в прибрежной зоне: теория и эксперимент</i>
12.10	С.Н. Карабцев <i>Математическое моделирование процессов обрушения и последующего распространения нелинейных уединенных волн в прибрежной зоне</i>
12.30-12.50	К.Е. Афанасьев, Т.С. Рейн <i>Численное моделирование взаимодействия уединенных и ударных волн в вязкой жидкости с различными преградами</i>
13.00	<b>ОБЕД</b>

14.00	В.А. Солонников <i>Об устойчивости жидкости, равномерно вращающейся в слабом магнитном поле</i>
14.20	G. Prokert <i>Justifying the thin film approximation: a rigorous limit result for Stokes flow driven by surface tension</i>
14.40	S.I. Shmarev <i>Dynamics of supports of solutions to anisotropic parabolic equations with nonstandard growth</i>
15.00	В.В. Шелухин <i>Свободные границы в задачах бурения скважин с учетом напряжений в насыщенной пористой среде</i>
15.20	Т.П. Любимова, Д.В. Любимов, А.О. Иванцов <i>Моделирование динамики газовых включений в гидратонасыщенной пористой среде</i>
15.40	<b>Перерыв, ауд. 403Б</b>
16.00	СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ (1-13), краткие устные сообщения (5 мин)
17.20-18.00	Обсуждение стедовых докладов, ауд. 406 Б
18.00	<b>УЖИН</b>
19.00	<b>Отправление автобуса до гостиницы</b>

**Среда, 6 июля**

8.00	Завтрак в гостинице
8:35	<b>Отправление автобуса от гостиницы</b>
9.00	В.Е. Накоряков, С.Я. Мисюра <i>Об особенностях испарения капель воды и водно-спиртовых смесей на поверхности нагрева</i>
9.30	В.Н. Хмелев, Р.Н. Голых, С.С. Хмелев, Р.В. Барсуков, А.В. Шалунов <i>Выявление оптимальных условий и режимов акустического воздействия на вязкие и дисперсные среды</i>
9.50	С.В.Алексеев, Д.М. Маркович, А.В. Черданцев <i>Волновая структура кольцевых газожидкостных потоков</i>
10.10	М.В. Крипакова, А.Г. Князева, И.М. Гончаренко <i>Рост покрытия в условиях вакуумно-дугового метода: теория и эксперимент</i>
10.30	В.Г. Козлов, Д.А. Полежаев <i>Вибрационные потоки и их устойчивость в центрифугированном слое</i>
10.50	<b>Перерыв, ауд. 403Б</b>
11.10	V.S. Ajaev, D. Brutin, L. Tadrict <i>Evaporation and gravity-driven flow of liquid film on heated surface</i>
11.30	Р.В. Бирих <i>Моделирование концентрационной конвекции в областях с межфазной границей: особенности постановки граничных условий</i>

11.50	В.Б.Бекежанова <i>Неустойчивость двухслойного термокапиллярного течения в условиях невесомости</i>
12.10	A. Boudlal, V. Liapidevskii <i>Stability of roll waves on thin films on incline</i>
12.30-12.50	Д.В. Любимов, Т.П. Любимова, Н.И. Лобов <i>Устойчивость Релея-Бенара-Марангони в слое жидкости с деформируемой свободной поверхностью</i>
13.00	<b>ОБЕД</b>
14.00	А.Г. Петрова, А.А. Коробкин <i>Математическое моделирование течения парафинированной нефти в подводном трубопроводе</i>
14.20	О.М. Лаврентьева, Л. Розенфельд, А. Нир <i>Деформация составной капли при термокапиллярном движении</i>
14.40	В.К. Андреев <i>Однонаправленные двухслойные течения жидкостей и смесей в цилиндрических областях</i>
15.00	А.А. Чесноков <i>Свободные колебания стратифицированной жидкости во вращающемся бассейне</i>
15.20	<b>Перерыв, ауд. 403Б</b>
15.40	СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ (14-27), краткие устные сообщения (5 мин)
17.00-18.00	Обсуждение стедовых докладов, ауд. 406 Б
18.00	<b>УЖИН</b>
19.00	<b>Отправление автобуса до гостиницы</b>

**Четверг, 7 июля**

8.00	Завтрак в гостинице
8:35	<b>Отправление автобуса от гостиницы</b>
9.00	<u>A. Kraberg, I. Bussman, M. Loeder, K. Wiltshire</u> <i>The plankton community of the Lena delta in relation to hydrographic conditions</i>
9.20	В.А. Шлычков <i>Состав и структура математических моделей для описания речного стока и процессов в эстуариях сибирских рек</i>
9.40	<u>Е. Щекинова, А. Краберг, И. Буссман, М. Боерсма, К. Вилтшире</u> <i>Анализ устойчивости биоконвекции в среде с переменной пористостью</i>
10.00	И.И. Потапов <i>О моделировании русловых процессов в реках с песчаным дном</i>
10.20	<u>T.P. Brey, K.H. Wiltshire</u> <i>Modeling challenges in coastal research of the Alfred Wegener Institute for Polar and Marine Research</i>
10.40	<b>Перерыв, ауд. 403Б</b>
11.00	О.Н. Гончарова, <u>В.В. Пухначев</u> <i>Построение точных решений трехмерных задач конвекции</i>
11.20	<u>А.В. Доманский, Б.В. Левин, Е.В. Сасорова</u> <i>О возможном вкладе эффектов вращения земли в геодинамику</i>

11.40	<u>Е.В. Ерманюк, Я.-Б. Флор</u> <i>Генерация внутренних волн горизонтальными колебаниями тора</i>
12.00	А.Г. Петров <i>Механизмы слияния и дробления пульсирующих в жидкости газовых пузырьков</i>
12.20-12.40	Е.А. Кузнецов <i>Бифуркации солитонов внутренних волн</i>
13.00	<b>ОБЕД</b>
	СЕКЦИЯ 1 (ауд. 401 Б)
14.00	<u>А.А. Папин, М.А. Токарева</u> <i>Фильтрация сжимаемой жидкости в вязкоупругой горной породе</i>
14.20	Т.А. Боднарь <i>Закон сохранения полной механической энергии и устойчивость установившихся волн на поверхности жидкости конечной глубины</i>
14.40	Е.Н. Журавлева, <u>Е.А. Карабут</u> <i>Нагруженные комплексные уравнения в задачах со свободной границей</i>
15.00	Л.А. Ткачева <i>Удар ящичка по тонкому слою жидкости под малым углом</i>
15.20	Н.И. Макаренко, <u>В.К. Костиков</u> <i>Неустановившееся движение эллиптического цилиндра под свободной поверхностью</i>
15.40	<b>Перерыв, ауд. 403Б</b>

**Четверг, 7 июля (продолжение)**

	СЕКЦИЯ 1 (ауд. 401 Б)
16.00	<u>Е.А. Батяев, Т.И. Хабахпашева</u> <i>Наклонное падение тела на тонкий слой жидкости</i>
16.20	<u>В.Н. Демидов</u> <i>Численный анализ волновых эффектов, сопутствующих тепловому удару</i>
16.40	<u>В.П. Житников, Р.Р. Муксимова, А.Р. Салимьянов</u> <i>Формирование границ при нестационарной электрохимической обработке круглым электрод-инструментом</i>
17.00	<u>А.В. Проскурин, А.М. Сагалаков</u> <i>Устойчивость плоского течения пузеля в продольном магнитном поле</i>
17.20-17.40	<u>В.В. Остапенко, П.Е. Карабут</u> <i>Метод последовательных приближений решения задачи о распаде разрыва малой амплитуды</i>
	СЕКЦИЯ 2 (ауд. 402 Б)
14.00	<u>И.И. Вертгейм, М.А. Кумачков</u> <i>Конвекция марангони от локализованного теплового источника</i>
14.20	<u>В.Г. Гасенко</u> <i>Свободная ламинарная конвекция в вертикальном полукруглом канале</i>
14.40	<u>С.П. Актершев</u> <i>Термокапиллярные волны в пленке жидкости</i>
15.00	<u>И.И. Рыжков</u> <i>О термокапиллярной неустойчивости в жидком цилиндре</i>

15.20	<u>В.В. Кузнецов</u> <i>Движение жидкой пленки в щелевом микроканале</i>
15.40	<b>Перерыв, ауд. 403Б</b>
16.00	<u>А.И. Мизев, Р.В. Бирих</u> <i>Конвективные течения при наличии неоднородности распределения нав вблизи границы раздела</i>
16.20	<u>А.И. Луцик, А.И. Мизев, Д.А. Брацун</u> <i>Динамика формирования поверхностной фазы в бинарных растворах ПАВ</i>
16.40	<u>Н.Л. Собачкина</u> <i>О совместном движении бинарной смеси и вязкой жидкости в теплоизолированной цилиндрической трубе</i>
17.00	<u>А.А. Алабужев, М.В. Хеннер</u> <i>Параметрическое воздействие на конвекцию Марангони в тонкой пленке</i>
17.20-17.40	<u>М.К. Ермаков</u> <i>Потеря устойчивости термокапиллярного течения при больших числах Прандтля</i>
18.00	<b>УЖИН (для желающих)</b>
19.00	<b>БАНКЕТ</b>
23.00	<b>Отправление автобуса до гостиницы</b>

**Пятница, 8 июля**

8.00	Завтрак в гостинице
8:35	<b>Отправление автобуса от гостиницы</b>
9.00	<u>Д.Г. Архипов, Д.И. Качулин, О.Ю. Цвелодуб</u> <i>Исследование нелинейного эволюционного уравнения для пленки жидкости, стекающей по вертикальной плоскости</i>
9.20	<u>Т.И. Хабахпашева, А.А. Коробкин</u> <i>Эффект захвата воздуха в задаче об ударе жидкостью по упругой панели</i>
9.40	<u>Е.А. Чиннов, О.А. Кабов</u> <i>Течение двухфазного потока в микроканалах</i>
10.00	<u>А.Г. Князева</u> <i>Эффект бародиффузии при перераспределении элементов в условиях ионной имплантации</i>
10.20	<u>К.Г. Костарев, А.В. Шмыров, К.А. Бушуева</u> <i>Диффузия ПАВ из капли, соединенной с резервуаром</i>
10.40	<b>Перерыв, ауд. 403Б</b>
11.00	<u>Н.М. Зубарев, О.В. Зубарева</u> <i>Равновесные конфигурации поверхности проводящей жидкости в магнитном поле проводника с током</i>
11.20	<u>Г.М. Полетаев, А.М. Сагалаков, П.С. Стенченко</u> <i>Ляпуновская и структурная неустойчивости в задачах молекулярной динамики</i>

12

11.40	<u>А.И. Мизев, Д.А. Брацун, А.И. Луцик</u> <i>Взаимодействие поверхностного течения с адсорбированной пленкой ПАВ</i>
12.00	<u>М.О. Денисова, К.Г. Костарев</u> <i>Влияние свойств ПАВ на развитие конвекции Марангони на свободной поверхности</i>
12.20-12.40	<u>Ю.В. Пивоваров</u> <i>Расчет движения капли в пластической среде</i>
13.00	<b>ОБЕД</b>
14.00	<u>В.Е. Жуков, А.Н. Павленко, М.И. Моисеев</u> <i>Экспериментальное исследование влияния наноразмерных частиц SiO<sub>2</sub> во фреоне-21 на скорость распространения самоподдерживающегося фронта испарения</i>
14.20	<u>А.А. Коробкин</u> <i>Отрыв свободной поверхности жидкости от подвижной вертикальной стенки</i>
14.40	<u>В.В. Донская, М.Ю. Жуков</u> <i>Конвекция сверхтекучей жидкости в плоском слое со свободной границей</i>
15.00	<b>Общая дискуссия. Заккрытие конференции.</b>

13

### Суббота, 9 июля

7.30	Завтрак в гостинице
8.30 – 18.00	Экскурсия на озеро Манжерок
18.00	<b>УЖИН</b> (для желающих)

### Воскресенье, 10 июля

8.00	Завтрак в гостинице
10.00 -18.00	Экскурсия в город Белокуриху
18.00	<b>УЖИН</b> (для желающих)

### СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1. С.П. Актершев *Теплоперенос в ламинарно-волновых стекающих пленках жидкости*
2. С.П. Актершев, В.В. Овчинников *Моделирование динамики паровой полости при взрывном вскипании*
3. А.А. Алабужев *Влияние гистерезиса краевого угла на динамику цилиндрической капли*
4. А.Е. Ахмерова *Локальная разрешимость краевой задачи для уравнений одномерного движения двухфазной смеси*
5. А.А. Бочаров, Г.А. Хабахпашев, О.Ю. Цвелодуб *Численное определение трехмерных стационарно бегущих возмущений на свободной границе слоя жидкости*
6. К.А. Бушуева, К.Г. Костарев *Эволюция слоя феррожидкости на жидкой подложке и его устойчивых разрывов под действием магнитного поля*

7. А.Ф. Воеводин, О.Н. Гончарова *Метод расчета задач конвекции на основе расщепления по физическим процессам*
8. А.Ф. Воеводин, Т.Б. Гранкина *Математическое моделирование ледотермического режима пресных и соленых водоемов*
9. Н.М. Зубарев *Динамика поверхности раздела диэлектрических жидкостей в электрическом поле*
10. А.О. Иванцов *Динамика капли жидкости на подложке при высокочастотных вибрациях*
11. Су Ман Кан, Н.И. Яворский *Управление процессами разделения бинарной смеси в вихревой трубе*
12. К.В. Ковалевская, Т.П. Любимова *Возникновение тепловой конвекции вязкоупругой жидкости в замкнутой полости*
13. Е.Н. Лемешкова *Однонаправленное движение трех вязких жидкостей в плоских слоях*
14. Т.П. Любимова, Я.Н. Паршакова *Возникновение конвекции в двухслойной системе жидкостей с деформируемой поверхностью раздела при заданном тепловом потоке на внешних границах*
15. М.А. Миколайчук, А.Г. Князева *Формирование диффузионной зоны между покрытием и подложкой в условиях изотермического отжига под нагрузкой*
16. Р.И. Мулляджанов, Н.И. Яворский *О задаче устойчивости для затопленной струи*
17. В.В. Остапенко, О.А. Ковыркина *О реальной точности разностных схем сквозного счета*

18. А.В. Перминов *Длинноволновая неустойчивость стекания пленки нелинейно-вязкой жидкости*
19. А.В. Проскурин, А.М. Сагалаков *О решении линейных задач устойчивости непараллельных течений*
20. А.Е. Самойлова *Слабонелинейный анализ колебательной неустойчивости плоского слоя жидкости с деформируемой поверхностью*
21. М.А. Тимофеева, М.Ю. Подымова *Формообразование мягкой оболочки при обтекании вблизи экрана*
22. О.А. Фроловская, А.А. Непомнящий *Устойчивость двухслойной системы слабо-сжимаемой бинарной жидкости с диффузной границей раздела*
23. Ю.А. Чумаков, А.Г. Князева *Роль теплового расширения в разложении вязкой жидкости в окрестности горячей частицы*
24. С.А. Шанин, А.Г. Князева *Распределение ионов в плазме в условиях магнетронного осаждения покрытия*
25. Е.Н. Шатский, Е.А. Чиннов *Воздействие термокапиллярных эффектов на волновое движение пленок жидкости*
26. К.А. Шишмарев *Тепломассоперенос в тающем снеге*
27. А.В. Шмыров, К.Г. Костарев *Динамика разрыва слоя жидкости на жидкой подложке*

---

Подписано в печать 08.06.2011 Формат 60×84 1/16  
Офсетная печать Усл.печ. л. 1.0 Уч.-изд. л. 1  
Тираж 120 экз. Заказ N 74

---

Лицензия ПД N 12-0143 от 22.10.2001  
Отпечатано на полиграфическом участке  
Института гидродинамики им. М.А. Лаврентьева  
СО РАН,  
630090, Новосибирск, проспект акад. Лаврентьева, 15