

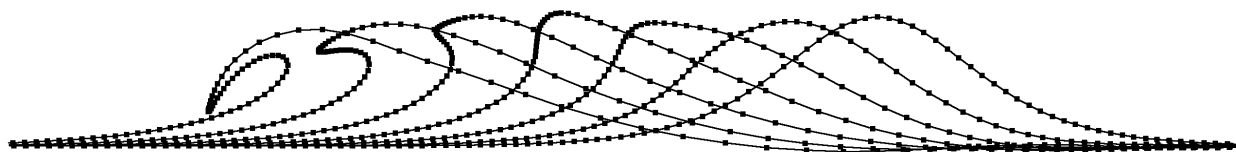
Алтайский государственный университет
Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева
Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе
Новосибирский государственный университет

6-ая ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
с участием зарубежных ученых

ЗАДАЧИ СО СВОБОДНЫМИ ГРАНИЦАМИ: ТЕОРИЯ, ЭКСПЕРИМЕНТ И ПРИЛОЖЕНИЯ

Барнаул, 7 – 11 августа 2017 года

ПРОГРАММА



БАРНАУЛ
2017

Алтайский государственный университет
Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева
Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе
Новосибирский государственный университет

6-ая ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
с участием зарубежных ученых

**Задачи со свободными границами:
теория, эксперимент и приложения**

Барнаул, 7 – 11 августа 2017 года

ПРОГРАММА

БАРНАУЛ
2017

Конференция проводится при финансовой поддержке:

- Российского фонда фундаментальных исследований (код проекта 17-01-20354);
- Гранта Министерства Образования и Науки РФ № 14.W03.31.0002;
- Совета по грантам Президента РФ по государственной поддержке ведущих научных школ РФ (грант НШ-8146.2016.1).

Оргкомитет:

Пухначев В.В., чл.-корр.РАН – председатель
Петрова А.Г., д.ф.-м.н.– зам. председателя
Журавлева Е.Н., к.ф.-м.н. – секретарь
Алексеев С.В., академик РАН
Андреев В.К., д.ф.-м.н.
Бекежанова В.Б., д.ф.-м.н.
Бондарев Э.А., д.т.н.
Головин С.В., д.ф.-м.н.
Гончарова О.Н., д.ф.-м.н.
Губайдуллин А.А., 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.
Куперштох А.Л., д.ф.-м.н.
Ляпидевский В.Ю., д.ф.-м.н.
Макаренко Н.И., д.ф.-м.н.
Марчук И.В., д.ф.-м.н.
Папин А.А., д.ф.-м.н.
Плотников П.И., чл.-корр. РАН
Сагалаков А.М., д.ф.-м.н.
Стурова И.В., д.ф.-м.н.
Федорук М.П., чл.-корр. РАН
Фоминых Е.Ю., к.ф.-м.н.
Фроловская О.А., к.ф.-м.н.
Чесноков А.А., 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:

Петрова А.Г. – председатель
Вирц Р.А.
Токарева М.А.
Шишмарев К.А.

Дата: 06.08.2017 (воскресенье)			
с 18-00 до 20-00 Регистрация участников конференции в гостинице "Центральная" на первом этаже			
Дата: 07.08.2017 (понедельник)			
8-30	Регистрация участников конференции в фойе на 4 этаже перед 416 ауд.корпуса АлтГУ Ленина 61		
9-00	Открытие конференции (416 ауд. корпуса АлтГУ Ленина 61) председатель Оргкомитета конференции Пухначев В.В., ректор АлтГУ Землюков С.В.		
9-30	Пленарный доклад	<u>Алексеев С.В., Актершев С.П.</u>	<i>Устойчивость течения ривулетов и тонких пленок жидкости</i>
10-00		<u>Ерманюк Е.В., Брузе К., Сибгатуллин И.Н., Жубо С., Доксуа Т.</u>	<i>Эффект масштаба в аттракторах внутренних волн.</i>
10-30		<u>Krechetnikov R.</u>	<i>Advances in the water impact problem</i>
11-00-11-20 Кофе-брейк (401 ауд.корпуса АлтГУ Ленина 61)			
11-20	Устный доклад (20 мин)	<u>Шмакова Н.Д., Флор Я.-Б., Ерманюк Е.В.</u>	<i>Генерация нелинейных внутренних волн колебаниями сфероида в однородно стратифицированной жидкости</i>
11-40		<u>Бурмистрова О.А.</u>	<i>Равновесные формы капиллярной жидкости на внутренней поверхности вращающегося цилиндра и их устойчивость</i>
12-00		<u>Папин А.А., Токарева М.А.</u>	<i>Разрешимость одной задачи сублимации льда</i>
12-20		<u>Куперштох А.Л.</u>	<i>Возникновение свободных границ при гетерогенной нуклеации в электрическом поле</i>
12-40		<u>Ляпидевский В.Ю., Хе А.К., Чесноков А.А.</u>	<i>Автоколебательные режимы течения в канале с податливыми стенками</i>
13-00 – 14-30 Обед			
14-30	Устный доклад (20 мин)	<u>Стурова И.В., Ткачева Л.А.</u>	<i>Колебания полубесконечного ледяного покрова и жидкости, вызванные движущейся нагрузкой</i>
14-50		<u>Воеводин А.Ф., Резанова Е.В.</u>	<i>Построение численных алгоритмов для исследования процесса переноса тепла в плоском слое жидкости со свободными границами</i>
15-10	Представление стендовых докладов (выступления по 3 минуты)		
16-40 - 17-00 Кофе-брейк (401 ауд. корпуса АлтГУ Ленина 61)			
17-00	стендовая сессия (401 ауд. корпуса АлтГУ Ленина 61)		
19-00 Фуршет в «Универ-кафе» рядом с гостиницей «Центральная»			
Дата: 08.08.2017 (вторник)			
9-00	Пленарный доклад	<u>Hopfinger E.J.</u>	<i>Bubble Collapse and Jetting Phenomena at Liquid-Gas Interfaces</i>
9-30		<u>Кузнецов Е.А.</u>	<i>Смешанное лагранжево-эйлеровое описание для двумерных уравнений Прандтля и Буссинеска для идеальных жидкостей</i>
10-00		<u>Gavrilyuk S.</u>	<i>A new approach for solving Serre-Green-Naghdi equations describing long free surface gravity waves</i>
10-30		<u>Исаенков С.В., Черданцев А.В., Черданцев М.В., Маркович Д.М.</u>	<i>Экспериментальное исследование характеристик начальных волн в кольцевом газожидкостном потоке</i>
11-00-11-20 Кофе-брейк			
11-20	Устный доклад (20 мин)	<u>Карабут Е.А., Журавлева Е.Н.</u>	<i>Динамика сингулярностей, расположенных вне жидкости, в плоских задачах со свободной границей</i>
11-40		<u>Андреев В.К.</u>	<i>Двумерные движения с границей раздела при малых числах Марангони</i>
12-00		<u>Бекежанова В.Б., Гончарова О.Н.</u>	<i>Характеристические возмущения течений испаряющейся жидкости</i>

12-20		<u>Бекежанова В.Б., Гончарова О.Н.</u>	<i>Критические характеристики устойчивости двухслойных течений с испарением</i>
12-40		<u>Брацун Д.А., Костарев К.Г., Мизев А.И., Мошева Е.А.</u>	<i>О внутренних волнах ударного типа индуцированных экзотермической реакцией нейтрализации и конвекцией в смешивающихся жидкостях: теория и эксперимент</i>
13-00 – 14-30 Обед			
14-30	Устный доклад (20 мин)	<u>Барташевич М.В., Власенко М.Г., Чернов А.А., Пильник А.А.</u>	<i>Моделирование неизотермической пленочной абсорбции с учетом касательного напряжения на межфазной поверхности</i>
14-50		<u>Батяев Е.А., Хабахпашева Т.И., Коробкин А.А.</u>	<i>Определение прогиба и напряжений в ледовой пластине в окрестности точки её отрыва от стенки</i>
15-10		<u>Черепанов И.Н., Смородин Б.Л.</u>	<i>Конвективное течение коллоидной суспензии в вертикальной ячейке</i>
15-30		<u>Яворский Н.И.</u>	<i>Спонтанное возникновение вращения в точном решении МГД уравнений для течения между двумя неподвижными непроницаемыми дисками</i>
15-50		<u>Shmarev S.</u>	<i>On a class of the evolution p-Laplace equations with memory: existence, uniqueness and localization of solutions</i>
16-10 - 16-30 Кофе-брейк			
16-30	Устный доклад (20 мин)	<u>Лющин А.В., Гордеева В.Ю.</u>	<i>Устойчивость ультратонкого слоя испаряющейся жидкости при наличии сурфактанта</i>
16-50		<u>Белоглазкин А.Н., Шкадов В.Я.</u>	<i>Модельные системы с одной базисной функцией для волновых течений пленок: вывод и сравнение</i>
17-10		<u>Конон П.Н., Шкадов В.Я., Жук А.В.</u>	<i>Неизотермическое движение слоя вязкой жидкости на цилиндрической поверхности в поле центробежных сил</i>
17-30		<u>Борзенко Е.И., Шрагер Г.Р.</u>	<i>Формирование динамического краевого угла при заполнении капилляра с использованием закона Хоффмана для динамики линии трехфазного контакта</i>
17-50		<u>Пухначев В.В., Фроловская О.А.</u>	<i>Структуры пленочного течения при наличии фазовых переходов</i>
Дата: 09.08.2017 (среда)			
9-00	Пленарный доклад	<u>Емельяненко А.М., Бойнович Л.Б., Емельяненко К.А.</u>	<i>Анизотропное растекание жидкости по текстурированным поверхностям с изотропным смачиванием.</i>
9-30		<u>Бойнович Л.Б., Емельяненко А.М.</u>	<i>Поверхностные силы, связанные с коллективными колебательными возбуждениями в жидких пленках</i>
10-00		<u>Бондарев Э.А., Рожин И.И., Аргунова К.К.</u>	<i>Образование гидратов в системах добычи и транспорта газа: задачи со свободными границами</i>
10-30		<u>Ajaev V. S., Jutley M.</u>	<i>Stability of electrolyte films on substrates with spatially periodic charge density</i>
11-00-11-20 Кофе-брейк			
11-20	Устный доклад (20 мин)	<u>Шелухин В.В.</u>	<i>Двухфазные гранулированные жидкости</i>
11-40		<u>Могилевский Е.И., Шкадов В.Я.</u>	<i>Осесимметричное течение капиллярной струи проводящей жидкости</i>
12-00		<u>Князева А.Г., Крюкова О.Н.</u>	<i>Эволюция формы поверхности наплавленного слоя в условия обработки подвижным источником энергии</i>

12-20		<u>Князева А.Г., Прибытков Г.А</u>	<i>Закономерности влияния механоактивации порошковой шихты на фазообразование при синтезе композитов в системах Ti-C, Ti-B, Ti-Si в режиме горения</i>
12-40		<u>Зюзина Н.А., Остапенко В.В.</u>	<i>Точные решения с центрированными волнами в модели пленочных течений</i>
13-00 – 14-30 Обед			
15-00 – 17-00 Экскурсия по Барнаулу (сбор у корпуса АлтГУ Ленина 61)			
19-00 Банкет			
Дата: 10.08.2017 (четверг)			
9-00	Пленарный доклад	<u>Зубарев Н.М.</u>	<i>Точные решения в электрогидродинамике и электростатике жидкостей со свободной поверхностью</i>
9-30		<u>Todorov M.</u>	<i>Localized solutions of generalized wave equations. Boussinesq Paradigm</i>
10-00		<u>Antontsev S.N.</u>	<i>Kelvin-Voigt equations with p-Laplacian: asymptotic behavior and blow-up of solution</i>
10-30		<u>Губайдуллин А.А., Губкин А.С., Игошин Д.Е.</u>	<i>Расчет проницаемости двумерной пористой среды со случайными микро неоднородностями</i>
11-00-11-20 Кофе-брейк			
11-20	Устный доклад (20 мин)	<u>Зубарев Н.М., Зубарева О.В.</u>	<i>Точные решения задачи о потенциальном обтекании двумерного пузыря в плоском канале</i>
11-40		<u>Чугайнова А., Куликовский А.Г</u>	<i>Длинные нелинейные волны в анизотропных цилиндрах</i>
12-00		<u>Алабужев А.А., Кашина М.А.</u>	<i>Влияние неоднородности подложки на динамику капли в электрическом поле</i>
12-20		<u>Черемных Е.Н.</u>	<i>Слоистое термокапиллярное движение, возникающее под действием нестационарного градиента температуры на стенке</i>
12-40		<u>Агеев А.И., Голубкина И.В., Осипцов А.Н.</u>	<i>Медленное течение вязкой жидкости в тонком канале с супергидрофобной стенкой</i>
13-00 – 14-30 Обед			
14-30	Устный доклад (20 мин)	<u>Чеботников А.В.</u>	<i>Динамическое воздействие гравитационных волн на вертикальную стену</i>
14-50		<u>Сибин А.Н.</u>	<i>Численное исследование математической модели поршневого вытеснения жидкости в упругой пористой среде.</i>
15-10		<u>Козлов Н.В., Козлова А.Н.</u>	<i>Осреднённая динамика вращающегося коаксиального слоя с подвижной внутренней границей</i>
15-30		<u>Вяткин А.А., Козлов В.Г.</u>	<i>Инерционные волны в тепловыделяющей жидкости во вращающемся цилиндре</i>
15-50		<u>Субботин С.В., Козлов В.Г., Сабиров Р.Р.</u>	<i>Осредненное течение в сфероидальной полости при упругих колебаниях границы</i>
16-10 - 16-30 Кофе-брейк			
16-30	Устный доклад (20 мин)	<u>Шцимарев К.А., Хабахпашева Т.И., Коробкин А.А.</u>	<i>Нестационарная задача движения нагрузки по ледовому покрову замороженного канала</i>
16-50		<u>Аитова Е.В., Брацун Д.А., Демин В.А., Петухов М.И.</u>	<i>О протяженности области стагнации на поверхности жидкости поддерживаемой термокапиллярной конвекцией в присутствии нерастворимого сурфактанта: точные решения и численное моделирование</i>
17-10		<u>Мизев А.И., Шмыров А.В. (докладчик Брацун Д.А)</u>	<i>Взаимодействие термокапиллярного течения с поверхностной фазой в ячейке Хеле-Шоу</i>
17-30		<u>Власова О.А., Козлов Н.В.</u>	<i>Поведение тяжелого тела в неравномерно вращающейся полости с жидкостью</i>

17-50		<i>Кошелев К.Б., Филимонов В.Ю</i>	<i>Влияние граничной кинетики на процессы фазообразования в гетерогенных конденсированных смесях</i>
Дата: 11.08.2017 (пятница)			
9-00	Пленарный доклад	<i>Марчук И.В.</i>	<i>Пленочная конденсация пара в каналах и на криволинейных поверхностях</i>
9-30		<i>Prokert G., Lippoth F.</i>	<i>Well-posedness of a moving boundary model for an evaporation front in a porous medium</i>
10-00		<i>Santucci S.</i>	<i>Critical depinning of interfaces: case study of interfacial cracks and imbibition fronts</i>
10-30		<i>Макаренко Н.И., Морозов Е.Г., Тараканов Р.Ю.</i>	<i>Структура придонных стратифицированных течений в глубоководных разломах</i>
11-00		<i>Plumacher D., Oberlack M., Wang Y., Smuda M.</i>	<i>A new approach to non-linear droplet oscillations via the unified method for boundary value problems</i>
11-30 Закрытие конференции			
14-00 Отъезд в г. Белокуриха			

Список стендовых докладов

<i>Алабужев А.А., Кашина М.А.</i>	<i>Колебания кольца жидкости с учетом динамики линий контакта трех сред</i>
<i>Андреев В.К., Ефимова М.В., Дараби Н.</i>	<i>Двумерное движение системы бинарная смесь-жидкость при параболическом нагреве на твердых стенках</i>
<i>Бельмещев Н.Ф., Чиркунов Ю.А.</i>	<i>Динамичная асимметричная модель псевдоупругости</i>
<i>Борзенко Е.И., Шрагер Г.Р.</i>	<i>Заполнение плоского канала жидкостью Балкли-Гершеля</i>
<i>Власенко М.Г., Чернов А.А., Барташевич М.В., Пильник А.А.</i>	<i>Моделирование совместного тепломассопереноса при абсорбции из пузырька</i>
<i>Губайдуллин А.А., Игошин Д.Е., Хромова Н.А.</i>	<i>Проницаемость по Козени ромбоэдрической пористой структуры из шаровых сегментов</i>
<i>Денисова М.О., Костарев К.Г., Ошмарина М.В., Торохова С.В.</i>	<i>Конвективные явления, обусловленные эффектом контракции</i>
<i>Журавлева Е.Н., Пухначев В.В.</i>	<i>Задача о деформации вязкой полосы со свободной границей</i>
<i>Князева А.Г., Крюкова О.Н.</i>	<i>Модель электронно-лучевой наплавки композитного порошка на металлическую подложку</i>
<i>Ковыркина О.А., Остапенко В.В.</i>	<i>Численное моделирование гидродинамических течений на основе схемы КАБАРЕ</i>
<i>Козлов В.Г., Иванова А.А., Рысин К.Ю., Вяткин А.А.</i>	<i>Вибрационная тепловая конвекция во вращающемся плоском слое</i>
<i>Конон П.Н., Ермоленко А.И.</i>	<i>О двухслойном течении вязких жидкостей на поверхности горизонтального вращающегося цилиндра</i>
<i>Кузиков С.С.</i>	<i>Расчет течений стратифицированной жидкости в криволинейных каналах</i>
<i>Кузнецов А.Е.</i>	<i>Зависимость гидродинамических характеристик течения полимерного расплава в сходящемся канале от температуры</i>
<i>Куперитох А.Л.</i>	<i>Динамика течения ривулета по стенке канала прямоугольного сечения</i>
<i>Куркина О.Е., Рувинская Е.А., Куркин А.А., Рыбин А.В.</i>	<i>Исследование генерации солибора внутренних волн в Охотском море</i>
<i>Магденко Е.П.</i>	<i>Возникновение конвекции в двухслойной системе жидкостей в цилиндрическом контейнере</i>
<i>Мерзликina Д. А.</i>	<i>Нелинейная теория вязкоупругости расплавов разветвленных полимеров как следствие мезоскопического подхода к описанию их динамики</i>

<i>Мизев А.И., Шмыров А.В.</i>	<i>Измерение коэффициента поверхностной диффузии в газообразных слоях поверхностно-активных веществ</i>
<i>Мизев А.И., Шмыров А.В., Шмырова А.И.</i>	<i>О природе неустойчивости, приводящей к возникновению вихревого течения в застойной зоне на межфазной границе</i>
<i>Мошева Е.А., Денисова М.О., Шмырова А.И., Шмыров А.В., Лысенко С.Н.</i>	<i>Исследование двухслойных систем несмешивающихся жидкостей в условии фронтальной реакции нейтрализации</i>
<i>Петрова А.Г., Алейников А.А.</i>	<i>Численный анализ протаивания мерзлого грунта под действием инфильтрации осадков.</i>
<i><u>Пивоваров Ю.В.</u></i>	<i>Расчет движения двух твердых шаров в жидкости Бингама под действием силы тяжести</i>
<i><u>Просвиряков Е.Ю.</u></i>	<i>Новые математические модели описания экваториальных противотечений в экваториальной зоне мирового океана</i>
<i><u>Проскурин А.В., Сагалаков А.М.</u></i>	<i>Устойчивость течений в каналах при малых магнитных числах Рейнольдса</i>
<i><u>Родин А.А., Земляникин А.Ю., Лиходеев Н.М., Куркин А.А., Родина Н.А.</u></i>	<i>Экспериментальное исследование трансформации поверхностных волн над неровным дном</i>
<i><u>Субботин С.В., Дьякова В.В.</u></i>	<i>Экспериментальное исследование инерционных волн в неравномерно вращающемся цилиндре с жидкостью</i>
<i><u>Тальшев А.А.</u></i>	<i>О дифференциально-инвариантных решениях кубического уравнения Шредингера.</i>
<i><u>Чиркунов Ю.А.</u></i>	<i>Нерассеивающие акустические объекты в анизотропной среде.</i>
<i><u>Чиркунов Ю.А., Пикмуллина Е.О.</u></i>	<i>Редукция дифференциальных уравнений теплового движения газа в разреженном пространстве</i>