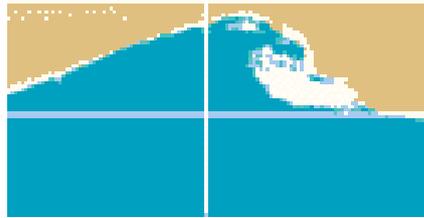


ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
НЕЛИНЕЙНЫЕ ВОЛНЫ:
ТЕОРИЯ И НОВЫЕ
ПРИЛОЖЕНИЯ
*посвященная 70-летию со дня рождения
члена-корреспондента РАН В. М.Тешукова*



ПРОГРАММА
Новосибирск, Россия
29 февраля-2 марта 2016 г.

Новосибирск
2016

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ИНСТИТУТ ГИДРОДИНАМИКИ
ИМ. М. А. ЛАВРЕНТЬЕВА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

НОВОСИБИРСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВА-
ТЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
НЕЛИНЕЙНЫЕ ВОЛНЫ:
ТЕОРИЯ И НОВЫЕ
ПРИЛОЖЕНИЯ
*посвященная 70-летию со дня рождения
члена-корреспондента РАН В. М. Тешукова*

ПРОГРАММА

29 февраля – 2 марта 2016 г.

Новосибирск
2016

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ:

Ляпидевский В. Ю., д.ф.-м.н. — сопредседатель (Новосибирск)

Чупахин А. П., д.ф.-м.н. — сопредседатель (Новосибирск)

Чесноков А. А., д.ф.-м.н. — заместитель председателя (Новосибирск)

Данилова К. Н., к.ф.-м.н. — ученый секретарь (Новосибирск)

Паршин Д. В., к.ф.-м.н. — ученый секретарь (Новосибирск)

Алексеев Г. В., д.ф.-м.н. (Владивосток)

Алексеев С. В., чл.-корр. РАН (Новосибирск)

Андреев В. К., д.ф.-м.н. (Красноярск)

Гаврилюк С. Л., профессор (Марсель, Франция)

Гайфуллин А. М., чл.-корр. РАН (Москва)

Головин С. В., д.ф.-м.н. (Новосибирск)

Кедринский В. К., д.ф.-м.н. (Новосибирск)

Козлов В. В., д.ф.-м.н. (Новосибирск)

Куликовский А. Г., академик РАН (Москва)

Липатов И. И., чл.-корр. РАН (Москва)

Макаренко Н. И., д.ф.-м.н. (Новосибирск)

Плотников П. И., чл.-корр. РАН (Новосибирск)

Пухначев В. В., чл.-корр. РАН (Новосибирск)

Федорук М. П., д.ф.-м.н. (Новосибирск)

Фокин М. В., д.ф.-м.н. (Новосибирск)

Оргкомитет конференции выражает благодарность за финансовую поддержку Российскому фонду фундаментальных исследований (код проекта 16-01-20043) и Новосибирскому технологическому центру Шлюмберже.

29 февраля 2016 (понедельник)

Технопарк, Большой зал	
$9^{30} - 9^{40}$	Открытие конференции
$9^{40} - 10^{00}$	Алексеевко Сергей Владимирович. <i>Явление вихревого перезамыкания в закрученном потоке</i>
$10^{00} - 10^{20}$	Гаврилюк Сергей Леонтьевич, Ляпидевский В.Ю., Чесноков А.А. <i>Toward a universal model of breaking waves on shallow water</i>
$10^{20} - 10^{40}$	Годунов Сергей Константинович. <i>Уравнения газовой динамики и их разностные аналоги. Математическая проблема: что надо подразумевать под "обобщенными решениями" в задачах с ударными волнами и под "порядком точности" разностных схем на разрывных решениях?</i>
$10^{40} - 11^{00}$	Ключинский Д.В., Куликов Игорь Михайлович. <i>Последние вычислительные эксперименты, проведенные для уточнения постановки проблемы о точности расчетов обобщенных решений в газовой динамике</i>
$11^{00} - 11^{20}$	Перерыв
$11^{20} - 11^{40}$	Липатов Игорь Иванович. <i>Распространение возмущений в пограничном слое на поверхности вращающегося конуса</i>
$11^{40} - 12^{00}$	Козлов Виктор Владимирович. <i>Горение истекающей в воздух высокоскоростной микроструи водорода</i>
$12^{00} - 12^{20}$	Борисов С.П., Кудрявцев Алексей Николаевич. <i>Роль линейных и нелинейных эффектов в процессе формирования структуры детонационных волн</i>
$12^{20} - 12^{40}$	Григорьев Юрий Николаевич, Ершов И.В. <i>Асимптотическая теория кривой нейтральной устойчивости течения Куэтта колебательно-возбужденного газа</i>
$12^{40} - 13^{00}$	Головин Сергей Валерьевич, Хе А.К., Гадыльшина К.А. <i>Фильтрационные течения жидкости в областях с внутренними высокопроницаемыми каналами</i>
$13^{00} - 14^{30}$	Перерыв на обед

	Технопарк, конференц-зал № 3	Технопарк, конференц-зал № 2
14 ³⁰ – 14 ⁴⁵	Ляпидевский Валерий Юрьевич , Тихонов В.С. <i>Лагранжесв подход при моделировании нестационарных газожидкостных потоков в скважине</i>	Шананин Александр Алексеевич , Хенкин Г.М. <i>О проблеме Коши – Гельфанда</i>
14 ⁴⁵ – 15 ⁰⁰	Такмазьян Андрей Куркенович . <i>Влияние дисперсии волн на механизм создания тяги против волн у плавучей наклонной пластины</i>	Токарева Маргарита Андреевна . <i>Корректность начально-краевых задач для уравнений фильтрации в пороупругой среде</i>
15 ⁰⁰ – 15 ¹⁵	Яковенко Сергей Николаевич . <i>Развитие неустойчивости и турбулентности при опрокидывании подветренных волн</i>	Масих А., Емельянов М.И., Филимонов Михаил Юрьевич . <i>Представление специальными рядами с рекуррентно вычисляемыми коэффициентами решений нелинейных эволюционных уравнений</i>
15 ¹⁵ – 15 ³⁰	Рыжков И.И., Степанова Ирина Владимировна . <i>О термодиффузии бинарных смесей при температурной зависимости коэффициентов переноса</i>	Капцов Олег Викторович . <i>Идеалы дифференциальных уравнений и точные решения</i>
15 ³⁰ – 15 ⁴⁵	Федоров А.В., Хмель Татьяна Алексеевна . <i>Ударно-волновые процессы в столкновительных газозвезях</i>	Талышев Александр Алексеевич . <i>Вихрь Овсянникова и автоморфные системы</i>
15 ⁴⁵ – 16 ⁰⁰	Бедарев Игорь Александрович , Федоров А.В. <i>Решение типа бегущей волны и его численная реализация в гетерогенных средах с двумя давлениями</i>	Казаков Александр Леонидович , Лемперт А.А., Орлов С.С. <i>О некоторых точных решениях нелинейного уравнения теплопроводности, имеющих вид тепловой волны</i>

$16^{00} - 16^{20}$	Перерыв	
	Технопарк, конференц-зал № 3	Технопарк, конференц-зал № 2
$16^{20} - 16^{35}$	Макаренко Н.И., Мальцева Жанна Львовна , Черевко А.А. <i>Стратифицированные течения над сложным рельефом</i>	Папин А.А., Сибин Антон Николаевич . <i>Об одной модельной системе уравнений одномерного движения двух жидкостей в пороупругой среде</i>
$16^{35} - 16^{50}$	Сухинин Сергей Викторович . <i>Критерии образования сильных разрывов для длинных волн в неоднородных каналах с упругими стенками, примеры реальных явлений</i>	Терсенов Арис Саввич , Терсенов А.С. <i>О гладкости решений анизотропных параболических уравнений</i>
$16^{50} - 17^{05}$	Бердников Владимир Степанович , Винокуров В.А., Винокуров В.В., Гришков В.А. <i>Особенности ламинарно-турбулентных переходов при свободной конвекции в вертикальных плоских и кольцевых слоях</i>	Чиркунов Юрий Александрович . <i>Подмодели модели нелинейной диффузии в неоднородной среде</i>
$17^{05} - 17^{20}$	Бердников В. С., Митин Константин Александрович , Чепуров А.И. <i>Ламинарно турбулентный переход в свободноконвективном пограничном слое на вертикальной стенке</i>	Гребенев Владимир Николаевич , Назаренко С.В., Медведев С.Б. <i>Промежуточная асимптотика плотности спектра энергии для волновой турбулентности</i>
$17^{20} - 17^{35}$	Бердников В.С., Митин К.А., Кислицин Степан Александрович . <i>Нестационарная термогравитационная конвекция в полостях с тонкой стенкой</i>	Аксенов Александр Васильевич , Дружков К.П. <i>Законы сохранения и симметрии системы уравнений мелкой воды над неровным дном</i>

17 ³⁵ – 17 ⁵⁰	Сенницкий Владимир Леонидович. <i>Нестационарное течение вязкой жидкости в присутствии твердых стенок</i>	Куликов Игорь Михайлович, Черных И. Г., Протасов В. А. <i>Математическое моделирование образования, эволюции и взаимодействия галактик в космологическом контексте</i>
-------------------------------------	--	---

1 марта 2016 (вторник)

Технопарк, Большой зал	
9 ³⁰ – 9 ⁵⁰	Куликовский Андрей Геннадьевич. <i>О применении комплексных уравнений Гамильтона для изучения развития возмущений на стационарном одномерном слабонеоднородном фоне</i>
9 ⁵⁰ – 10 ¹⁰	Чугайнова Анна Павловна, Куликовский А.Г. <i>Единственность автомодельных решений задачи о распаде произвольного разрыва уравнения Хопфа со сложной нелинейностью</i>
10 ¹⁰ – 10 ³⁰	Думбсер М., Занотти М., Пешков И.М., Роменский Евгений Игоревич. <i>Гиперболическая модель течений вязкой жидкости: формулировка уравнений и численные примеры</i>
10 ³⁰ – 10 ⁵⁰	Мелешко С.В., Мошкин Н.П., Пухначев Владислав Васильевич. <i>Течение вязко-упругой среды Максвелла вблизи критической точки</i>
10 ⁵⁰ – 11 ¹⁰	Шелухин Владимир Валентинович. <i>Жидкость Коссера–Бингама: корректность уравнений</i>
11 ¹⁰ – 11 ³⁰	Перерыв
11 ³⁰ – 11 ⁵⁰	Доброхотов Сергей Юрьевич, Миненков Д.С. <i>О фазовом сдвиге в анзаце Кузмака–Уизема для нелинейных волн</i>
11 ⁵⁰ – 12 ¹⁰	Доброхотов С.Ю., Миненков Д.С., Назайкинский Владимир Евгеньевич, Тироцци Б. <i>Асимптотические формулы для заплеска длинных волн, порожденных локализованным источником</i>
12 ¹⁰ – 12 ³⁰	Аллилуева А.И., Шафаревич Андрей Игоревич. <i>Эволюция локализованных асимптотических решений уравнений МГД и линеаризованных уравнений Навье–Стокса</i>

12 ³⁰ – 12 ⁵⁰	Павлов Максим Валентинович. Построение точных решений многомерных нелинейных уравнений в частных производных сведением к одномерному уравнению Хопфа	
12 ⁵⁰ – 13 ¹⁰	Алексеев Геннадий Валентинович. Теоретический и численный анализ задач маскировки материальных тел на основе волнового обтекания	
13 ¹⁰ – 14 ⁴⁰	Перерыв на обед	
	Технопарк, конференц-зал № 3	Технопарк, конференц-зал № 2
14 ⁴⁰ – 14 ⁵⁵	Бейзель С.А., Толченников Антон Александрович. Локализованные вихри в модели мелкой воды	Хлуднев Александр Михайлович. Задачи сопряжения тонких включений в упругих телах
14 ⁵⁵ – 15 ¹⁰	Бекежанова Виктория Бахытовна, Гончарова О.Н., Шефер И.А. Характеристические возмущения двухслойного течения с испарением	Мержиевский Лев Алексеевич. Моделирование ударно-волновых процессов в упруго-вязкой среде Максвелла
15 ¹⁰ – 15 ²⁵	Богданов Андрей Николаевич. Динамика ударных волн в средах с продольной стратификацией	Белоусова О.Е., Чанышев Анвар Исмагилович. Задача Коши для волнового уравнения. Аналитическое решение и схема численного счета
15 ²⁵ – 15 ⁴⁰	Савкин Леонид Васильевич. «Жесткие» модели осцилляторов Дуффинга и их приложения в радиофизических системах	Рудой Евгений Михайлович. Численное решение задачи о равновесии упругого тела с отслоившимся тонким жестким включением
15 ⁴⁰ – 15 ⁵⁵	Журавлева Е.Н., Карabut Евгений Алексеевич, Эволюция кумулятивной струи, возникающей при деформировании цилиндрической полости	Баранникова С.А., Бочкарева А.В., Зуев Л.Б., Ли Юлия Владимировна, Лунев А.Г. Автоволны локализации пластической деформации высокохромистой стали в при-

		<i>сутствии водородосодержащей среды</i>
15 ⁵⁵ – 16 ¹⁰	Перепелица Борис Викторович. <i>Структура ламинарной круглой министруи в акустическом поле</i>	Макаров П.В., Перышкин Алексей Юрьевич. <i>Численное моделирование медленных движений – автоволн неупругой деформации</i>
16 ¹⁰ – 16 ³⁰	Перерыв	
	Технопарк, конференц-зал № 3	Технопарк, конференц-зал № 2
16 ³⁰ – 16 ⁴⁵	Налимов Виктор Иванович. <i>Замена переменных в уравнениях волн на воде</i>	Банщикова И.А., Петров Денис Михайлович, Цвелодуб И.Ю. <i>Кручение анизотропных стержней при ползучести</i>
16 ⁴⁵ – 17 ⁰⁰	Казакова Мария Юрьевна, П.Нобль <i>Асимптотическая модель двухслойного течения жидкости с ненулевой завихренностью</i>	Боган Юрий Александрович. <i>Сингулярное возмущение стационарной задачи теплопроводности для слоистой среды</i>
17 ⁰⁰ – 17 ¹⁵	Зюзина Н.А., Ковыркина Оляна Александровна, Остапенко В.В. <i>О монотонных модификациях схемы Кабаре</i>	Щербаков Виктор Викторович. <i>Сингулярные инвариантные интегралы для упругих тел с тонкими упругими включениями</i>
17 ¹⁵ – 17 ³⁰	Местникова А.А., Старовойтов Виктор Николаевич. <i>Задача о форме свободной поверхности идеальной жидкости над сингулярным стоком</i>	Головнев Игорь Федорович, Головнева Е.И., Мержиевский Л.А. <i>Молекулярно-динамическое исследование влияния размеров наноструктур на динамику ударно-волнового сжатия</i>
17 ³⁰ – 17 ⁴⁵	Костиков Василий Константинович, Макаренко Н.И. <i>Движение эллиптического цилиндра под свободной поверхностью</i>	Кобенко С.В., Козлова М.А., Кривошеина М.Н., Туч Е.В. <i>Моделирование распространения “объемных” волн в анизотропных</i>

		<i>материалах в условиях динамических нагрузжений на примере преграды из монокристалла цинка</i>
17 ⁴⁵ – 18 ⁰⁰	Ковтуненко Павел Викторович. <i>Одномерная модель эволюции слоя смешения в течении Хеле-Шоу</i>	Вихтенко Э. М., Намм Роберт Викторович, Червякова М. В. <i>О методе двойственности для решения задачи с трещиной</i>

2 марта 2016 (среда)

Технопарк, Большой зал		
9 ³⁰ – 9 ⁵⁰	Плотников Павел Игоревич. <i>Уравнения Навье–Стокса динамики вязкого газа с критическим показателем политропы</i>	
9 ⁵⁰ – 10 ¹⁰	Richard Gael, Vila J.P. <i>A three-equations model for thin films down an inclined plane</i>	
10 ¹⁰ – 10 ³⁰	Рычков А.Д., Хакимзянов Г.С., Чубаров Леонид Борисович, Шокин Ю.И. <i>Сравнительный анализ некоторых алгоритмов моделирования наката волн цунами на берег</i>	
10 ³⁰ – 10 ⁵⁰	Ляпидевский В.Ю., Чесноков Александр Александрович. <i>Приближение мелкой воды в слоистых течениях жидкости и газа с массообменом</i>	
10 ⁵⁰ – 11 ¹⁰	Макаренко Николай Иванович, Морозов Е.Г., Тараканов Р.Ю., Григоренко К.С. <i>Стратифицированные течения и внутренние волны в западной Атлантике</i>	
11 ¹⁰ – 11 ³⁰	Перерыв	
11 ³⁰ – 11 ⁵⁰	Чупахин Александр Павлович. <i>Комплексные исследования гемодинамики головного мозга</i>	
11 ⁵⁰ – 12 ¹⁰	Гамилов Т.М., Симаков Сергей Сергеевич, Со Я.Н. <i>Математическое моделирование волновых процессов и транспорта веществ в кровеносной системе человека</i>	
12 ¹⁰ – 12 ³⁰	Тарасов Б.Г., Садовский Владимир Михайлович, Садовская О. В. <i>Анализ веерного механизма образования глубинных тектонических разломов</i>	
12 ³⁰ – 12 ⁵⁰	Хабиров Салават Валеевич. <i>Инвариантные плоские установившиеся изоэнтропические вихревые течения газа</i>	

12 ⁵⁰ – 13 ¹⁰	Андреев Виктор Константинович <i>О некоторых задачах для ползущих движений вязкой жидкости</i>	
13 ¹⁰ – 14 ⁴⁰	Перерыв на обед	
	Технопарк, конференц-зал № 3	Технопарк, конференц-зал № 2
14 ⁴⁰ – 14 ⁵⁵	Батищев Владимир Андреевич , Гайламазян А.А., Гетман В.А. <i>Моделирование коротких спиральных волн в аорте</i>	Просвиряков Евгений Юрьевич . <i>Усиление волн Стокса в вязкой несжимаемой жидкости</i>
14 ⁵⁵ – 15 ¹⁰	Черевко Александр Александрович , Уфимцева И.В., Хе А.К., Чупахин А.П., Тулупов А.А. <i>Обобщенный осциллятор Ван дер Поля — Дуффинга как уравнение реологии мозга</i>	Баранникова Д.Д., Обухов Александр Геннадьевич . <i>Численное моделирование огненных вихрей</i>
15 ¹⁰ – 15 ²⁵	Бобкова М. С., Хе Александр Канчерович , Чупахин А. П., Кривошапкин А. Л., Орлов К.Ю. <i>Численное моделирование гемодинамики в гигантской церебральной аневризме</i>	Казачинский А.О., Крутова Ирина Юрьевна , Опрышко О.В. <i>Моделирование трехмерных течений в придонных частях восходящих закрученных потоков типа</i>
15 ²⁵ – 15 ⁴⁰	Кривошапкин А.Л., Орлов К.Ю., Паршин Даниил Васильевич , Уфимцева И.В., Черевко А.А., Чупахин А.П. <i>О перспективной диагностике артериальных аневризм сосудов головного мозга</i>	Васильев А.А., Сухинин С.В., Трилис Артем Валерьевич . <i>Бегущая окружная волна неустойчивости цилиндрического фронта горения</i>
15 ⁴⁰ – 15 ⁵⁵	Денисенко Никита Сергеевич , Янченко А. А., Черевко А. А., Хе А. К., Чупахин А. П., Тулупов А. А., Савелов А. А., Акулов А. Г., Мошкин, М. П., Бойко А. В., Кривошапкин А. Л.,	Бурмистрова Оксана Александровна . <i>Термокапиллярная неустойчивость жидкого слоя на внутренней поверхности вращающегося цилиндра</i>

	Орлов К.Ю. <i>Моделирование движения жидкости в упругом тройнике</i>	
15 ⁵⁵ – 16 ¹⁰	Янькова Г. С., Мальцева Светлана Васильевна, Черевко А. А., Паршин Д.В., Хе А. К., Акулов А. Е., Мошкин М. П., Чупахин А. П. <i>Построение и исследование 3D-сети сосудов головного мозга по данным МРТ методом варьирования сканирующей плоскости</i>	Неверов Владимир Валерьевич. <i>Течение микрополярных и вязкопластических жидкостей в ячейке Хеле-Шоу</i>
16 ¹⁰ – 16 ³⁰	Перерыв	
	Технопарк, конференц-зал № 3	Технопарк, конференц-зал № 2
16 ³⁰ – 16 ⁴⁵	Терехова Наталья Михайловна. <i>Моделирование динамики возмущений в слабонелинейной области развития для сверхзвукового пограничного слоя</i>	Голых Роман Николаевич. <i>Динамика газовой полости в анизотропной неньютоновской жидкости под воздействием высокочастотных акустических полей</i>
16 ⁴⁵ – 17 ⁰⁰	Замураев В.П., Калинина Анна Павловна. <i>Влияние односторонних колебаний на аэродинамические характеристики крыловых профилей при трансзвуковом обтекании</i>	Байкин Алексей Николаевич, Головин С.В. <i>Развитие трещины гидроразрыва пласта в пороупругой среде</i>
17 ⁰⁰ – 17 ¹⁵	Замураев Владимир Павлович, Калинина А.П. <i>Нелинейное воздействие волн давления от источников энергии и втекающей струи на сверхзвуковое течение в канале</i>	Сарычева Елизавета Владимировна, Сарычев В.Д., Невский С.А. <i>Исследование зависимости декремента неустойчивости Кельвина–Гельмгольца вязкой жидкости от харак-</i>

		<i>теристик материала</i>
17 ¹⁵ – 17 ³⁰	Занин Борис Юрьевич <i>Волны и вихри на модели крыла в турбулентном потоке в аэродинамической трубе</i>	Спивак Юлия Эдуардовна. <i>Численный анализ двумерной задачи маскировки с использованием дискретизации маскировочной оболочки</i>
17 ³⁰ – 17 ⁴⁵	Кирилловский Станислав Викторович, Поплавская Т.В., Цырюльников И.С. <i>О влиянии модового состава возмущений в высокоэнтуальной аэродинамической трубе на волновые процессы в гиперзвуковом вязком ударном слое</i>	Валов Александр Викторович, Головин С.В. <i>Использование стационарной закачки для определения параметров трещины гидроразрыва пласта</i>
17 ⁴⁵ – 18 ⁰⁰	Боронина Марина Андреевна, Вшивков В. А. <i>Реализация и исследование алгоритма расчета уравнений Максвелла в плоских областях</i>	Лазарева Галина Геннадьевна, Федоров Е.А. <i>Математическое моделирование технологии ТГХВ БС</i>
18 ⁰⁰ – 18 ¹⁵	Ефимова Анна Анатольевна, Дудникова Г. И., Вшивков В. А. <i>Численное моделирование структуры ударной ионной волны в бесстолкновительной плазме</i>	Луценко Н.А. <i>Численное моделирование одномерного гетерогенного горения в пористых средах при свободной конвекции с учетом зависимости проницаемости от пористости</i>
18 ¹⁵ – 18 ³⁰	Заккрытие конференции, подведение итогов, дискуссия	
18 ³⁰ – 20 ⁴⁵	Фуршет, Технопарк 13 этаж	

Подписано в печать 15.02.2016, Формат 60x90 1/16, Офсетная печать
Усл. печ л. 1.7, Уч. изд. л.2 Тираж 125 экз. Заказ № 191

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