

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

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«НОВОСИБИРСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Всероссийская конференция  
с международным участием, посвященная 60-летию  
Института гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН

# **СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕХАНИКИ СПЛОШНЫХ СРЕД И ФИЗИКИ ВЗРЫВА**

Новосибирск, Россия  
4-8 сентября 2017 г.

## **ПРОГРАММА**



Новосибирск  
2017

Конференция проводится при финансовой поддержке Федерального агентства научных организаций, Российского фонда фундаментальных исследований (код проекта 17-01-20420), ООО «Технологическая компания Шлюмберже», ИГиЛ СО РАН, НГУ, журналов «Физика горения и взрыва» и «Прикладная механика и техническая физика»

Место проведения Конференции:

Центр коллективного пользования Академпарка (Технопарк), ул. Николаева, 12

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Академик РАН	В.М. Титов, сопредседатель
Д.ф.-м.н.	С.В. Головин, сопредседатель
Д.ф.-м.н.	Е.М. Рудой, заместитель председателя
К.ф.-м.н.	Э.Р. Прууэл, заместитель председателя
К.ф.-м.н.	К.Н. Данилова, учёный секретарь
К.ф.-м.н.	Т.В. Протопопова, учёный секретарь
Д.ф.-м.н.	Г.В. Алексеев (Владивосток)
Профессор	С.Н. Антонцев (Лиссабон, Португалия)
Д.ф.-м.н.	А.А. Васильев (Новосибирск)
Профессор	С.Л. Гаврилюк (Марсель, Франция)
Чл.-корр. РАН	А.М. Гайфуллин (Москва)
Академик	И.Г. Горячева (Москва)
Д.ф.-м.н.	Е.В. Ерманюк (Новосибирск)
Чл.-корр. РАН	Д.А. Индейцев (Санкт-Петербург)
Чл.-корр. РАН	Г.И. Канель (Москва)
Д.ф.-м.н.	В.К. Кедринский (Новосибирск)
Д.ф.-м.н.	С.Н. Коробейников (Новосибирск)
Профессор	А.А. Коробкин (Норвич, Великобритания)
Д.ф.-м.н.	А.Н. Крайко (Москва)
Д.ф.-м.н.	В.Ю. Ляпидевский (Новосибирск)
Д.т.н.	А.Л. Михайлов (Саров)
Академик РАН	Н.Ф. Морозов (Санкт-Петербург)
К.т.н.	А.К. Музыря (Снежинск)
Чл.-корр. РАН	Р.Р. Мулюков (Уфа)
Чл.-корр. РАН	П.И. Плотников (Новосибирск)
Чл.-корр. РАН	С.Г. Псахье (Томск)
Чл.-корр. РАН	В.В. Пухначёв (Новосибирск)
Академик РАН	А.К. Ребров (Новосибирск)
Академик РАН	С.Т. Суржиков (Москва)
К.ф.-м.н.	А.В. Уткин (Москва)
Академик РАН	В.М. Фомин (Новосибирск)
Д.ф.-м.н.	А.М. Хлуднев (Новосибирск)
Д.ф.-м.н.	А.А. Чесноков (Новосибирск)
Д.ф.-м.н.	А.П. Чупахин (Новосибирск)
Д.ф.-м.н.	Р.М. Шагалиев (Саров)

<b>4 сентября понедельник</b>	<b>5 сентября вторник</b>	<b>6 сентября среда</b>	<b>7 сентября четверг</b>	<b>8 сентября пятница</b>
9:00–11:15 Большой зал Открытие конференции. Пленарные доклады. Фотографи- рование	9:00–11:00 Большой зал Пленарные доклады	9:00–11:00 Большой зал Пленарные доклады	9:00–11:00 Большой зал Пленарные доклады	9:00–11:00 Большой зал Пленарные доклады
11:15–11:30 Перерыв	11:00–11:15 Перерыв	11:00–11:15 Перерыв	11:00–11:15 Перерыв	11:00–11:15 Перерыв
11:30–12:45 КЗ №1, №2, №3 Секционные доклады	11:15–12:45 КЗ №1, №2, №3 Секционные доклады	11:15–12:45 КЗ №1, №2, №3 Секционные доклады	11:15–12:45 КЗ №1, №2, №3 Секционные доклады	11:15–12:45 КЗ №1, №2, №3 Секционные доклады
12:45–14:30 Обеденный перерыв	12:45–14:30 Обеденный перерыв	12:45–14:00 Обеденный перерыв	12:45–14:30 Обеденный перерыв	12:45–14:30 Обеденный перерыв
14:30–16:15 КЗ №1, №2, №3 Секционные доклады	14:30–16:15 КЗ №1, №2, №3 Секционные доклады	14:00–16:00 Большой зал Торжественное заседание, посвященное 60-летию ИГиЛ СО РАН	14:30–16:15 КЗ №1, №2, №3 Секционные доклады	14:30–16:15 КЗ №1, №2, №3 Секционные доклады
16:15–16:30 Перерыв	16:15–16:30 Перерыв		16:15–16:30 Перерыв	Заккрытие конференции
16:30–18:00 КЗ №1, №2, №3 Секционные доклады	16:30–18:00 КЗ №1 Представление стендовых докладов		16:30–18:00 КЗ №1 Представление стендовых док- ладов	
18:15 Фуршет Технопарк	18:10–19:30 Стендовая сессия	18:00 Торжествен- ный ужин	18:10–19:30 Стендовая сессия	

КЗ №1, №2, №3 Технопарка — конференц-залы №1, №2, №3 центра коллективного пользования Академпарка (Технопарка)

4 сентября  
ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ  
ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ  
Большой зал

- 09:00 – 09:15 **Торжественное открытие конференции**  
09:15 – 09:45 Васильев А.А. *Задачи многофронтовой детонации* (Новосибирск)  
09:45 – 10:15 Гайфуллин А.М., Гаджиев Д.А., Зубцов А.В. *Возникновение и диффузия вихрей* (Жуковский)  
10:15 – 10:45 Голушко С.К. *Математическое моделирование, расчёт и оптимизация композитных конструкций* (Новосибирск)  
10:45 – 11:15 **Фотографирование**  
11:15 – 11:30 **Кофе-брейк**

4 сентября  
СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ  
Механика жидкостей и газов  
Конференц-зал №1

- 11:30 – 11:45 Гайфуллин А.М., Жвик В.В. *Несимметричное отрывное обтекание параболического крыла* (Долгопрудный)  
11:45 – 12:00 Замураев В.П., Калинина А.П. *Трансзвуковое обтекание симметричного крылового профиля при двухмодовом одностороннем поперечном воздействии* (Новосибирск)  
12:00 – 12:15 Киселев С.П., Киселев В.П., Зайковский В.Н. *Нестационарные течения газа в радиальных соплах* (Новосибирск)  
12:15 – 12:30 Кудрявцев А.Н., Хотяновский Д.В. *Прямое численное моделирование развития неустойчивости и перехода к турбулентности в сверхзвуковом пограничном слое* (Новосибирск)  
12:45 – 14:30 **Обеденный перерыв**  
14:30 – 14:45 Мелешко С.В., Мошкин Н.П., Петрова А.Г., Пухначев В.В. *Характеристические свойства и точные решения уравнений несжимаемой вязкоупругой среды Максвелла* (Новосибирск)  
14:45 – 15:00 Куликов И.М., Черных И.Г., Протасов В.А. *Математическое моделирование МГД течений в межзвездной среде с учетом химокинетики водорода* (Новосибирск)  
15:00 – 15:15 Чиркунов Ю.А. *Движение газа в сильно разреженном пространстве* (Новосибирск)  
15:15 – 15:30 Копьев В.Ф., Чернышев С.А., Акиншин Р.В., Юдин М.А. *Вихревое кольцо с изохронным профилем завихренности* (Жуковский)  
15:30 – 15:45 Миронов С.Г., Поплавская Т.В., Кириловский С.В. *Влияние нагрева пористого материала на аэродинамическое сопротивление при сверхзвуковом обтекании цилиндра с газопроницаемыми пористыми вставками* (Новосибирск)

- 15:45 – 16:00 Поливанов П.А., Сидоренко А.А. *Подавление ламинарного отрыва искровым разрядом при сверхзвуковом числе Маха* (Новосибирск)
- 16:00 – 16:15 Цырюльников И.С., Кириловский С.В., Поплавская Т.В. *Взаимодействие длинноволновых возмущений с ударной волной на клине и метод модовой декомпозиции пульсаций сверхзвукового потока* (Новосибирск)
- 16:15 – 16:30 **Кофе-брейк**
- 16:30 – 16:45 Байкин А.Н., Головин С.В. *Математическое моделирование планарной трещины гидроразрыва в пороупругой среде* (Новосибирск)
- 16:45 – 17:00 Зюзина Н.А., Остапенко В.В. *Численное моделирование растекания капли на горизонтальной плоскости* (Новосибирск)
- 17:00 – 17:15 Сухинин С.В. *Образование сильных разрывов гидроупругих волн в неоднородных каналах* (Новосибирск)
- 17:15 – 17:30 Борзенко Е.И., Дьякова О.А. *Граничные условия скольжение-прилипание на твердой стенке в случае течения степенной жидкости в T - образном канале* (Томск)
- 17:30 – 17:45 Архипов Д.Г., Хабахпашев Г.А. *Устойчивость двухслойного течения Пуазейля в закрытом плоском наклонном канале* (Новосибирск)
- 17:45 – 18:00 Пахомов М.А., Терехов В.И. *Моделирование структуры течения и теплопереноса в турбулентной импактной газожидкостной струе* (Новосибирск)
- 18:15 **Фуршет (в здании Технопарка)**

4 сентября

## СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

Математические проблемы механики сплошной среды

Конференц-зал №2

- 11:30 – 11:45 Карабут Е.А., Журавлева Е.Н. *Особые точки в задаче Воиновых* (Новосибирск)
- 11:45 – 12:00 Кучер Н.А., Жалнина А.А. *О существовании глобально определенных решений уравнений механики смесей вязких сжимаемых жидкостей* (Кемерово)
- 12:00 – 12:15 Андреев В.К., Черемных Е.Н. *Слоистое термокапиллярное движение двух несмешивающихся жидкостей* (Красноярск)
- 12:15 – 12:30 Белых В.Н. *Об эволюции конечного объема идеальной несжимаемой жидкости со свободной поверхностью* (Новосибирск)
- 12:30 – 12:45 Блохин А.М., Ткачев Д.Л. *Аналог течения Пуазейля для несжимаемой полимерной жидкости с объемным зарядом. Асимптотика спектра линеаризованной проблемы* (Новосибирск)
- 12:45 – 14:30 **Обеденный перерыв**
- 14:30 – 14:45 Амосова Е.В. *Точная локальная управляемость течением вязкого газа* (Владивосток)
- 14:45 – 15:00 Бибердорф Э.А., Блохин А.М. *Обтекание кругового конуса реальным газом* (Новосибирск)

- 15:00 – 15:15 Семенко Е.В., Семенко Т.И. *Линейная задача об ударной волне в неклассическом случае* (Новосибирск)
- 15:15 – 15:30 Korobkov M.V. *On apriory estimates for solutions to the steady Navier-Stokes system* (Novosibirsk)
- 15:30 – 15:45 Grigoriev Yu.N., Karnbanjong A., Meleshko S.V., Suriyawichitseranee A. *Group classification of the Boltzmann equation with a source function* (Nakhon Ratchasima)
- 15:45 – 16:00 Чухахин А.П., Янченко А.А. *О релятивистском вихре Овсянникова* (Новосибирск)
- 16:00 – 16:15 Меграбов А.Г. *О геометрическом анализе группы эквивалентности и законах сохранения* (Новосибирск)
- 16:15 – 16:30 **Кофе-брейк**
- 16:30 – 16:45 Боган Ю.А. *О фредгольмовости общей краевой задачи для эллиптического уравнения высокого порядка на плоскости* (Новосибирск)
- 16:45 – 17:00 Григорьев Ю.М. *Аналитическое решение задачи коши для уравнения Ламе* (Якутск)
- 17:00 – 17:15 Егоров И.Е. *О задаче Вraga для уравнения смешанного типа, не разрешенного относительно старшей производной* (Якутск)
- 17:15 – 17:30 Люлько Н.А., Kmit I.Y. *О качественных свойствах возмущенных сверхустойчивых линейных гиперболических систем* (Новосибирск)
- 17:30 – 17:45 Кузнецов И.В., Саженков С.А. *Квази-решения истинно-нелинейных р-ультра-параболических уравнений с переменным направлением параболичности* (Новосибирск)
- 17:45 – 18:00 Мамонтов А.Е., Прокудин Д.А. *Глобальная разрешимость начально-краевой задачи для одномерных уравнений динамики многокомпонентных смесей* (Новосибирск)
- 18:15 **Фуриет (в здании Технопарка)**

4 сентября

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

Механика деформируемого твердого тела  
Физика и механика высокоэнергетических процессов  
Конференц-зал №3

- 11:30 – 11:45 Адищев В.В., Грачева М.С., Кучеренко И.В. *Определение жестко-статических характеристик структурно-неоднородных материалов с использованием детерминистической и нечеткой моделей* (Новосибирск)
- 11:45 – 12:00 Бельмещев Н.Ф., Чиркунов Ю.А. *Статическая деформация трансверсально-изотропной упругой среды* (Тюмень)
- 12:00 – 12:15 Сенашов С.И., Кондрин А.В., Савостьянова И.Д. *Решение краевых задач пластичности с помощью законов сохранения* (Красноярск)

12:15 – 12:30 Шутов А.В., Ларичкин А.Ю., Шутов В.А. *Идентификация параметров модели анизотропной ползучести в геометрически точной постановке* (Новосибирск)

12:45 – 14:30 **Обеденный перерыв**

14:30 – 14:45 Бедарев И.А., Федоров А.В. *Математическое моделирование взаимодействия детонационной волны с инертными частицами на макро и микроуровне* (Новосибирск)

14:45 – 15:00 Ершов А.П., Рубцов И., Прууэл Э.Р. *Детонация пористых взрывчатых веществ* (Новосибирск)

15:00 – 15:15 Зелепугин С.А., Иванова О.В., Зелепугин А.С., Юношев А.С. *Численное моделирование распространения и воздействия ударных волн в условиях взрывного синтеза* (Томск)

15:15 – 15:30 Левин В.А., Журавская Т.А. *Управление детонацией в высокоскоростном потоке газовой смеси в плоском канале с сужением* (Москва)

15:30 – 15:45 Фомин П.А., Васильев А.А., Троцюк А.В. *Приведенная детонационная кинетика и структура детонационной волны в одно- и многокомпонентных газовых смесях* (Новосибирск)

15:45 – 16:00 Федоров А.В., Хмель Т.А., Лаврук С.А. *Моделирование распространения детонации в бидисперсной смеси в расширяющемся канале* (Новосибирск)

16:15 – 16:30 **Кофе-брейк**

16:30 – 16:45 Коростелева Е.Н., Князева А.Г. *Механизмы структурообразования в условиях управляемого синтеза композита Ti-TiC* (Томск)

16:45 – 17:00 Башарин А.Ю., Дождиков В.С. *Особенности нехрупкого разрушения алмаза в условиях высокотемпературного нагрева* (Москва)

17:00 – 17:15 Гилев С.Д. *Малопараметрическое уравнение состояния меди, построенное на основе данных по статическому и ударному сжатию* (Новосибирск)

17:15 – 17:30 Стояновский О.И., Злобин Б.С., Штерцер А.А., Мещеряков Ю.П. *Металлические взрывные камеры: проектирование, изготовление, применение* (Новосибирск)

17:30 – 17:45 Сатонкина Н.П., Ершов А.П., Юношев А.С., Пластинин А.В. *Прямое сопоставление распределения электропроводности и профиля массовой скорости* (Новосибирск)

18:15 **Фуршет (в здании Технопарка)**



5 сентября  
ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ  
Большой зал

- 09:00 – 09:30 Antontsev S.N., Shmarev S.I. *The energy method. Application to PDEs with nonstandard growth* (Lisbon & Novosibirsk)
- 09:30 – 10:00 Чесноков А.А., Ляпидевский В.Ю., Гаврилюк С.Л. *Гиперболические и дисперсионные приближения теории мелкой воды в слоистых сдвиговых течениях неоднородной жидкости с массообменом* (Новосибирск)
- 10:00 – 10:30 Швецов Г.А., Матросов А.Д., Станкевич С.В., Бабкин А.В., Ладов С.В., Федоров С.В. *Управление эффектом кумулятивного взрыва с помощью электромагнитных воздействий* (Новосибирск)
- 10:30 – 11:00 Шапеев А.В., Подрябинкин Е.В., Губаев К.В. *Машинное обучение в молекулярном моделировании* (Москва)
- 11:00 – 11:15 **Кофе-брейк**

5 сентября  
СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ  
Механика жидкостей и газов  
Конференц-зал №1

- 11:15 – 11:30 Абдуракипов С.С., Дулин В.М., Хребтов М.Ю. *Применение методов пространственно-временной декомпозиции для анализа 3D полей скорости и давления в струйных течениях с закруткой* (Новосибирск)
- 11:30 – 11:45 Алабужев А.А. *Влияние неоднородности поверхности пластины на трансляционные колебания капли* (Пермь)
- 11:45 – 12:00 Батищев В.А., Гетман В.А. *Возникновение вращения жидкости в пограничном слое при локальном охлаждении свободной границы* (Ростов-на-Дону)
- 12:00 – 12:15 Голых Р.Н. *Обоснование требований и разработка экспериментального стенда для исследования эффективности ультразвуковой интенсификации абсорбции* (Бийск)
- 12:15 – 12:30 Григорьев Ю.Н., Ершов И.В. *Влияние «вязкой» стратификации и колебательной неравновесности на устойчивость течения Куэтта двухатомного газа* (Новосибирск)
- 12:30 – 12:45 Tkachenko S., Favrie N., Gavriluk S., Massoni J. *Hyperbolic models of bubbly fluids: variational approach* (Marseille)
- 12:45 – 14:30 **Обеденный перерыв**
- 14:30 – 14:45 Бекежанова В.Б., Гончарова О.Н. *Влияние термодиффузионных и гравитационных эффектов на свойства спектра возмущений течений испаряющейся жидкости* (Красноярск)
- 14:45 – 15:00 Бекежанова В.Б., Гончарова О.Н. *Режимы трехмерных термокапиллярных течений с испарением* (Новосибирск)

- 15:00 – 15:15 Георгиевский П.Ю., Левин В.А. *Использование «тепловой иглы» для управления сверхзвуковым обтеканием тел* (Москва)
- 15:15 – 15:30 Георгиевский П.Ю., Сутырин О.Г., Левин В.А. *Эффект фокусировки при взаимодействии ударной волны с цилиндрическим облаком пыли* (Москва)
- 15:30 – 15:45 Поплавский С.В., Бойко В.М., Лотов В.В., Нестеров А.Ю. *О диспергировании жидкости в коаксиальной сверхзвуковой газовой струе* (Новосибирск)
- 15:45 – 16:00 Просвиряков Е.Ю. *Точные решения уравнений Навье-Стокса с произвольной зависимостью скоростей от двух координат* (Екатеринбург)
- 16:00 – 16:15 Такмазян А.К., Прокофьев В.В., Филатов Е.В., Якимов А.Ю. *Экспериментальные и численные исследования эффективности волновых движителей различных типов* (Москва)
- 16:15 – 16:30 **Кофе-брейк**

5 сентября  
СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

Математические проблемы механики сплошной среды  
Конференц-зал №2

- 11:15 – 11:30 Алексеев Г.В. *Проблема невидимости в акустике, электромагнетизме и теплопереносе* (Владивосток)
- 11:30 – 11:45 Бризицкий Р.В. *Исследование задач управления для стационарных уравнений МГД* (Владивосток)
- 11:45 – 12:00 Марков В.Г., Попов С.В. *Краевые задачи для параболических уравнений высокого порядка с меняющимся направлением времени* (Якутск)
- 12:00 – 12:15 Терешко Д.А. *Численное решение обратных задач гидродинамики* (Владивосток)
- 12:15 – 12:30 Жапбасбаев У.К., Рамазанова Г., Бекибаев Т.Т. *Оптимизация «горячей» перекачки нефтесмеси в магистральных нефтепроводах* (Алматы)
- 12:30 – 12:45 Казаков А.Л., Лемперт А.А., Орлов С.С., Орлов Св.С. *О точных решениях типа тепловой волны с логарифмическим фронтом нелинейного уравнения теплопроводности* (Иркутск)
- 12:45 – 14:30 **Обеденный перерыв**
- 14:30 – 14:45 Казаков А.Л., Кузнецов П.А., Лемперт А.А. *Об одной специальной краевой задаче для нелинейного уравнения фильтрации* (Иркутск)
- 14:45 – 15:00 Казанцев С.Г. *Применение полиномиальных векторных полей для решения некоторых краевых задач в шаре* (Новосибирск)
- 15:00 – 15:15 Пешков И.М., Роменский Е.И., Думбсер М. *Гиперболическая унифицированная модель механики сплошной среды* (Новосибирск)
- 15:15 – 15:30 Шмидт А.В. *Инвариантные решения  $k$ -отэга модели дальнего турбулентного следа* (Красноярск)

- 15:30 – 15:45 Тальшев А.А. *Дифференциально-инвариантные решения и нормализатор* (Новосибирск)
- 15:45 – 16:00 Федоров В.Е. *Оценка погрешности нестационарного метода Галеркина для уравнения смешанного типа высокого порядка* (Якутск)
- 16:00 – 16:15 Щербаков В.В. *Производная интеграла энергии по форме области в нелинейной задаче о равновесии упругой пластины с тонкими дефектами* (Новосибирск)
- 16:15 – 16:30 **Кофе-брейк**

5 сентября

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

Физика и механика высокоэнергетических процессов

Механика деформируемого твердого тела

Конференц-зал №3

- 11:15 – 11:30 Луценко Н.А. *Тление пористых сред: численная модель и сравнение расчетов с экспериментом* (Владивосток)
- 11:30 – 11:45 Федоров А.В., Тропин Д.А. *Математическое описание воспламенения, горения и распространения детонации в реагирующих газовых смесях в присутствии микро- и наночастиц* (Новосибирск)
- 11:45 – 12:00 Троцюк А.В., Фомин П.А. *Численное исследование классических и вращающихся детонационных волн в метановых смесях* (Новосибирск)
- 12:00 – 12:15 Палымский И.Б., Палымский В.И., Фомин П.А., Трифанов А.В. *Об управлении интенсивностью конвективных процессов в химически реагирующем равновесном газе* (Новосибирск)
- 12:15 – 12:30 Моисеева К.М., Крайнов Д.А., Дементьев А.А. *Устойчивость горения угле-метано-воздушной смеси в рекуперативной горелке* (Томск)
- 12:30 – 12:45 Анисичкин В.Ф., Прууэл Э.Р. *Уравнение состояния для моделирования мега взрывных процессов в планетах. Образование спутников* (Новосибирск)
- 12:45 – 14:30 **Обеденный перерыв**
- 14:30 – 14:45 Герасимов А.В., Пашков С.В., Христенко Ю.Ф. *Ударное взаимодействие оболочек и элементов конструкции космических аппаратов с частицами космического мусора и микрометеороидов* (Томск)
- 14:45 – 15:00 Радченко П.А. *Численное моделирование деформирования и разрушения перспективных материалов и конструкций с использованием комплекса EFES* (Томск)
- 15:00 – 15:15 Ротанова Т.А., Коробейников С.Н. *Влияние нелинейных членов в задачах теории упругости с начальными напряжениями на основе компьютерного моделирования* (Новосибирск)
- 15:15 – 15:30 Гороженинова Т.Н., Киченко А.А. *Биомеханическое моделирование перестройки трабекулярной костной ткани* (Пермь)

- 15:30 – 15:45 Паршин Д.В., Куянова Ю.О. *Исследование механических свойств стенки церебральных аневризм: эксперимент и численное моделирование* (Новосибирск)
- 15:45 – 16:00 Долгих В.С., Степанова Л.В., Туркова В.А. *Цифровая фотоупругость: экспериментально-расчетное определение коэффициентов полного асимптотического разложения напряжений у вершины трещины* (Самара)
- 16:00 – 16:15 Чанышев А.И. *О кругах Мора* (Новосибирск)
- 16:15 – 16:30 **Кофе-брейк**

5 сентября  
КОРОТКИЕ УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ  
Конференц-зал №1, Фойе 2 этажа

1. Блохин А.М., Семисалов Б.В. *Численный анализ стационарных неизотермических течений полимерной жидкости в каналах различных форм* (Новосибирск)
2. Бризицкий Р.В., Сарицкая Ж.Ю. *Обратные коэффициентные задачи для нелинейной модели массопереноса* (Владивосток)
3. Гологуш Т.С., Черевко А.А., Петренко И.А., Остапенко В.В. *Численное моделирование и оптимизация процесса эмболизации как задачи двухфазной фильтрации* (Новосибирск)
4. Денисенко Н.С., Кулик В.М., Черевко А.А., Чупахин А.П. *Аналитическое и экспериментальное исследование течений вязкой жидкости в упругом канале, моделирующем прямую артерию* (Новосибирск)
5. Егитов А.В. *Асимптотическое представление спектра линейной проблемы, описывающей течение вязкоупругой полимерной жидкости* (Новосибирск)
6. Егоров И.Е., Ефимова Е.С., Тихонова И.М. *О фредгольмовости первой краевой задачи для уравнения смешанного типа со спектральным параметром* (Якутск)
7. Кирюшкин А.Е., Миньков Л.Л. *Численное моделирование задач внутренней баллистики РДТТ с учетом прогара поверхности топлива* (Томск)
8. Любанова А.Ш. *О новых коэффициентных обратных задачах для псевдопараболических уравнений фильтрации* (Красноярск)
9. Марков П.В. *Применение групповых классификаций при исследовании дискретных моделей процессов фильтрации в пористых средах* (Тюмень)
10. Марышев Б.С., Голдобин Д.С. *Гидродинамическая дисперсия при вытеснении жидкости в пористой среде со случайными макроскопическими неоднородностями* (Пермь)
11. Местникова А.А., Старовойтов В.Н. *О свободной границе потока идеальной жидкости над неровным дном с точечным стоком* (Новосибирск)
12. Папин А.А., Токарева М.А. *Разрешимость начально-краевых задач для уравнений фильтрации вязкой жидкости в деформируемой пористой среде* (Барнаул)

13. Сарицкая Ж.Ю., Бризицкий Р.В. *Задачи граничного управления для нелинейной модели конвекции-диффузии-реакции* (Владивосток)
14. Спивак Ю.Э. *Оптимизационный подход к решению задач маскировки относительно статических полей* (Владивосток)
15. Старовойтов В.Н., Старовойтова Б.Н. *Акустические свойства насыщенной жидкостью Максвелла слоистой пористой среды* (Новосибирск)
16. Фанкина И.В. *Контактная задача для упругой пластины, содержащей тонкое жесткое включение* (Новосибирск)
17. Абашев В.М., Еремкин И.В., Животов Н.П., Замураев В.П., Калинина А.П., Тупикин А.В., Третьяков П.К. *Исследование сверхзвукового истечения пересекающихся струй в полуоткрытом канале* (Новосибирск)
18. Алабужев А.А., Кашина М.А. *Динамика полусферической капли маловязкой жидкости в электрическом поле* (Пермь)
19. Баутин С.П., Новаковский Н.С. *Численное решение задачи безударного сильного сжатия одномерных слоев газа с учетом условий на характеристике* (Снежинск)
20. Бердников В.С., Митин К.А. *Влияние внутренних перегородок на нестационарный сопряженный теплообмен в модели авиационного бака после внезапного подвода тепла* (Новосибирск)
21. Бердников В.С., Митин К.А., Чепуров А.И. *Нестационарный сопряженный конвективный теплообмен в прямоугольной полости со стенками конечной теплопроводности после внезапного нагрева основания* (Новосибирск)
22. Борзенко Е.И., Рыльцева К.Е., Фролов О.Ю., Шрагер Г.Р. *Гидравлическое сопротивление в трубопроводе с затвором* (Томск)
23. Власова С.С., Просвиряков Е.Ю. *Стационарная плоская конвекция при теплообмене на нижней и верхней границах вязкой несжимаемой жидкости* (Екатеринбург)
24. Гаврилов Н.В., Ляпидевский В.Ю. *Уединенные внутренние волны большой амплитуды в шельфовой зоне моря* (Новосибирск)
25. Голых Р.Н. *Моделирование воздействия кавитации на реологические свойства сред с несущей высокомолекулярной жидкой фазой* (Бийск)
26. Гордеева В.Ю., Люшнин А.В. *Моделирование тонкой пленки полярной жидкости с ПАВ на границах раздела* (Лысьва)
27. Добросельский К.Г. *Кавитационные структуры в следе поперечно обтекаемого цилиндра* (Новосибирск)
28. Доброхотов С.Ю., Толченников А.А. *Асимптотическое решение в окрестности фокальных точек для линейных уравнений волн на воде с локализованными начальными условиями* (Москва)
29. Замураев В.П., Калинина А.П. *Исследование влияния геометрии канала на процесс формирования околосзвуковой области в сверхзвуковом потоке при подводе энергии в канале переменного сечения* (Новосибирск)
30. Кириловский С.В., Поплавская Т.В. *Стабилизация гиперзвукового пограничного слоя с использованием волнистой поверхности*

31. Луценко Н.А., Фецов С.С. *О численной модели одномерных нестационарных течений газа через слой капсулированного плавящегося теплоаккумулирующего материала* (Владивосток)
32. Обухов А.Г., Баранникова Д.Д. *Расчет термодинамических характеристик восходящего закрученного потока с пятью источниками нагрева* (Тюмень)
33. Петров А.Г., Байков Н.Д. *О формировании кумулятивных струй в плоско-параллельном потоке идеальной жидкости* (Москва)
34. Просвиряков Е.Ю. *О волнах давления в вязкой несжимаемой жидкости* (Екатеринбург)
35. Резанова Е.В. *Численное исследование течения тонкого слоя жидкости с учетом испарения на термокапиллярной границе* (Барнаул)
36. Решетова А.И., Поплавская Т.В., Кириловский С.В., Цырюльников И.С. *Воздействие звукопоглощающих покрытий на развитие возмущений в потоке смеси колебательно возбужденных газов* (Новосибирск)
37. Сибин А.Н. *Численное исследование математической модели внутренней эрозии грунта* (Барнаул)
38. Филатов Е.В., Якимов А.Ю. *Волнообразование перед глассирующей пластиной* (Москва)
39. Хегай Е.И. *Заполнение прямоугольной емкости вязкой жидкостью методом свободного литья* (Томск)
40. Чичиндаев Г.А. *Численное моделирование характеристик воздушного винта* (Новосибирск)
41. Прохоров Е.С. *Скорость детонации в плохо перемешанных газовых смесях* (Новосибирск)

6 сентября  
ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ  
Большой зал

- 09:00 – 09:30 Быковский Ф.А., Ждан С.А., Ведерников Е.Ф., *Непрерывная детонация двухфазной смеси керосин-водород-воздух* (Новосибирск)
- 09:30 – 10:00 Коробейников С.Н., Алехин В.В., Бабичев А.В. *Моделирование механических свойств графена силовым полем DREIDING* (Новосибирск)
- 10:00 – 10:30 Актршев С.П., Алексеенко С.В. *Модель волнового ривулетного течения* (Новосибирск)
- 10:30 – 11:00 Окулов В.Л., Литвинов И.В., Микельсен Р.Ф., Наумов И.В. *Автомодельность следов за тандемами из неподвижных дисков и вращающихся роторов* (Новосибирск)
- 11:00 – 11:15 **Кофе-брейк**

6 сентября  
СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ  
Механика жидкостей и газов  
Конференц-зал №1

- 11:15 – 11:30 Козлов И.И., Прокофьев В.В., Очеретяный С.А. *О влиянии акустических характеристик подводящего трубопровода на кавитационные автоколебания* (Москва)
- 11:30 – 11:45 Решмин А.И., Зайко Ю.С., Сударикова А.Д., Тепловодский С.Х. *Технология формирования круглых затопленных струй с увеличенной длиной начального участка* (Москва)
- 11:45 – 12:00 Перепелица Б.В. *Образование вихревых структур в струе под действием акустического поля* (Новосибирск)
- 12:00 – 12:15 Вановский В.В., Петров А.Г. *Учет влияния силы Бассе на движение твердой частицы в стоячей акустической волне в жидкости* (Москва)
- 12:15 – 12:30 Курзин В.Б. *Математическая модель и механизм возникновения акустических автоколебаний в ограниченной области при истечении или протекании через неё сжимаемой среды* (Новосибирск)
- 12:30 – 12:45 Шарыпов О.В., Красинский Д.В. *Самоподдерживающийся фронт испарения в метастабильной жидкости* (Новосибирск)
- 12:45 – 14:00 **Обеденный перерыв**
- 14:00 **Торжественное заседание, посвященное 60-летию ИГиЛ СО РАН (Большой зал)**
- 18:00 **Торжественный ужин**

6 сентября  
СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

Физика и механика высокоэнергетических процессов  
Конференц-зал №2

- 11:15 – 11:30 Аракчеев А.С., Максимова А.Г., Лазарева Г.Г. *Математическое моделирование эрозии вольфрама при импульсном тепловом воздействии* (Новосибирск)
- 11:30 – 11:45 Афонин А.Г., Синяев С.В., Бутов В.Г., Солоненко В.А., Носов Г.В., Носова М.Г., Швецов Г.А. *Компактный накопитель энергии для электромагнитных ускорителей твердых тел* (Томск)
- 11:45 – 12:00 Дудина Д.В., Ульяницкий В.Ю., Батраев И.С., Рыбин Д.К. *Закономерности протекания химических реакций напыляемых материалов с компонентами газовой атмосферы при детонационном напылении* (Новосибирск)
- 12:00 – 12:15 Гордеев В.В., Казутин М.В., Козырев Н.В. *Влияние добавок на свойства нанотермита  $\text{CuO/Al}$*  (Бийск)
- 12:15 – 12:30 Киселев С.П., Кисилев В.П. *Численное моделирование растворения титана в расплаве алюминия* (Новосибирск)
- 12:30 – 12:45 Ладов С.В., Федоров С.В., Никольская Я.М. *Расчетно-экспериментальное исследование возможности повышения скорости компактных элементов, формируемых взрывными метатель-*

ными устройствами с комбинированными кумулятивными облицовками (Москва)

12:45 – 14:00 **Обеденный перерыв**

14:00 **Торжественное заседание, посвященное 60-летию ИГиЛ СО РАН (Большой зал)**

18:00 **Торжественный ужин**

6 сентября

### СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

Механика деформируемого твердого тела

Конференц-зал №3

11:15 – 11:30 Остросаблин Н.И. *Общее решение двумерной системы статических уравнений Ламе линейной упругости с несимметричной матрицей модулей упругости* (Новосибирск)

11:30 – 11:45 Белова О.Н., Степанова Л.В. *Моделирование процесса роста трещины в условиях смешанного нагружения методом молекулярной динамики: численный эксперимент в пакете LAMMPS* (Самара)

11:45 – 12:00 Кургузов В.Д., Демешкин А.Г. *Инициация трещины в вершине острого  $\nu$ -образного выреза при деформировании по II моде* (Новосибирск)

12:00 – 12:15 Леган М.А., Новоселов А.Н., Федорова Н.В. *Образование кольцевых трещин в стекле при контактном взаимодействии* (Новосибирск)

12:15 – 12:30 Раевская Г.А., Захарченко К.В., Ларичкин А.Ю. *Определение оптимальных параметров технологического процесса формования плит из сплавов В95 и В-1461 в режимах ползучести, применяемых в конструкции самолета «ОКБ «Сухого»* (Новосибирск)

12:30 – 12:45 Резников Б.С., Кузьмин К.А. *Учет анизотропии свойств субструктурных элементов при исследовании прочности макронеоднородных сред в случае плоского напряженного состояния* (Новосибирск)

12:45 – 14:00 **Обеденный перерыв**

14:00 **Торжественное заседание, посвященное 60-летию ИГиЛ СО РАН (Большой зал)**

18:00 **Торжественный ужин**

7 сентября

### ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Большой зал

09:00 – 09:30 Борд Е.Е., Черевко А.А., Хе А.К., Панарин В.А., Орлов К.Ю., Чупахин А.П. *Использование диаграмм Найквиста для анализа решений уравнения Ван дер Поля - Дуффинга, описывающего локальную гемодинамику мозга* (Новосибирск)



- 09:30 – 10:00 Копьев В.Ф. *Неустойчивости вихревого кольца и переход к турбулентности* (Жуковский)
- 10:00 – 10:30 Исаенков С.В., Черданцев А.В., Черданцев М.В., Маркович Д.М. *Исследование трехмерной волновой структуры пленки жидкости на начальном участке дисперсно-кольцевого течения* (Новосибирск)
- 10:30 – 11:00 Хлуднев А.М. *Идентификация параметров тонких включений в упругих телах* (Новосибирск)
- 11:00 – 11:15 **Кофе-брейк**

7 сентября  
 СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ  
 Механика жидкостей и газов  
 Конференц-зал №1

- 11:15 – 11:30 Грещилов А.Г., Сухинин С.В. *Динамические воздействия на замороженную в круглую льдину опору, обусловленные собственными и квазисобственными колебаниями* (Новосибирск)
- 11:30 – 11:45 Ковыркина О.А., Остапенко В.В. *Волновые течения, возникающие при подъеме бруса из воды* (Новосибирск)
- 11:45 – 12:00 Обухов А.Г., Волков Р.Е. *Расчет скоростных и энергетических характеристик течений газа в восходящих закрученных потоках при вертикальном продуве* (Тюмень)
- 12:00 – 12:15 Поплавская Т.В., Кириловский С.В., Миронов С.Г. *Моделирование сверхзвукового обтекания тела с передней газопроницаемой вставкой с использованием дискретной модели высокопористой ячеистой среды* (Новосибирск)
- 12:15 – 12:30 Эглит М.Э., Якубенко А.Е., Якубенко Т.А. *Численное исследование влияния захвата донного материала и неньютоновской реологии на динамику турбулентных склоновых потоков* (Москва)
- 12:30 – 12:45 Хотяновский Д.В., Кудрявцев А.Н. *Численное исследование влияния распределенной шероховатости поверхности на ламинарно-турбулентный переход в сверхзвуковом пограничном слое* (Новосибирск)
- 12:45 – 14:30 **Обеденный перерыв**
- 14:30 – 14:45 Бердников В.С., Митин К.А., Винокуров В.В., Винокуров В.А., Гришков В.А. *Ламинарно-турбулентные переходы при свободной конвекции в вертикальных плоском и кольцевом слоях жидкости* (Новосибирск)
- 14:45 – 15:00 Бойко А.В., Кириловский С.В., Нечепуренко Ю.М., Поплавская Т.В. *Особенности перехода к турбулентности при продольном несимметричном обтекании прямого двугранного угла* (Новосибирск)

- 15:00 – 15:15 Веденеев В.В., Зайко Ю.С. *Самовозбуждающиеся колебания упругой трубки при протекании внутри нее жидкости на ламинарных и турбулентных режимах* (Москва)
- 15:15 – 15:30 Иванов О.О., Веденеев В.В., Кулик В.М., Бойко А.В. *Исследование влияния подавливающих покрытий на трение в турбулентном пограничном слое* (Москва)
- 15:30 – 15:45 Харьков Н.С. *Математическая модель турбулентных неизотермических увлажненных вентиляционных струй* (Санкт-Петербург)
- 15:45 – 16:00 Довгаль А.В., Занин Б.Ю., Сорокин А.М. *Экспериментальные исследования возникновения турбулентности на теле вращения* (Новосибирск)
- 16:00 – 16:15 Гребенёв В.Н., Вацлавчик М., Оберлак М. *On the conformal invariance of a probability measure of vorticity in 2D turbulence* (Новосибирск)
- 16:15 – 16:30 **Кофе-брейк**

7 сентября

### СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

Математические проблемы механики сплошной среды

Механика жидкостей и газов

Конференц-зал №2

- 11:15 – 11:30 Доброхотов С.Ю. *Асимптотика решений у головного фронта линейной задачи Коши-Пуассона с локализованными начальными данными в бассейне с неровным дном* (Москва)
- 11:30 – 11:45 Крат Ю.Г., Потапов И.И. *Задача о возникновении донных волн в напорном канале в двумерном приближении* (Хабаровск)
- 11:45 – 12:00 Клименко Л.С., Марышев Б.С. *Влияние осаждения примеси в рамках фрактальной модели на линейную устойчивость в концентрационном аналоге задачи Хортон-Роджерса-Лэвуда* (Пермь)
- 12:00 – 12:15 Марышев Б.С. *О параметрической неустойчивости пульсационного потока примеси при фильтрации через замкнутую область пористой среды с учетом эффектов сорбции* (Пермь)
- 12:15 – 12:30 Рудой Е.М., Щербаков В.В. *Математическое и численное моделирование равновесия упругого тела, армированного тонким упругим включением* (Новосибирск)
- 12:30 – 12:45 Осипцов А.А. *Модели механики многофазных сред для технологии гидроразрыва пласта* (Москва)
- 12:45 – 14:30 **Обеденный перерыв**
- 14:30 – 14:45 Игнатенко Я.С., Бочаров О.Б., Мей Р. *Об условиях страгивания и отрыва с подложки частицы сдвиговым потоком неньютоновской жидкости* (Новосибирск)
- 14:45 – 15:00 Сандуляну Ш.В. *Взаимодействие газовых пузырьков в жидкости вблизи контакта* (Москва)

- 15:00 – 15:15 Петров А.Г., Юдин М.А. *Об устойчивости цилиндра в ограниченном вихревом циркуляционном потоке с постоянной завихренностью* (Жуковский)
- 15:15 – 15:30 Петров А.Г., Потапов И.И. *Моделирование обтекания турбулентным потоком периодических донных волн* (Хабаровск)
- 15:30 – 15:45 Остапенко В.В. *О применимости длинноволнового приближения для построения гиперболических моделей гидродинамических течений* (Новосибирск)
- 15:45 – 16:00 Надкриничный Л.В. *Образование волнового возмущения на поверхности мелкой воды под действием цилиндрической ударной волны в газе* (Владивосток)
- 16:00 – 16:15 Капранов Ю.И. *Особенности моделирования многофазных фильтрационных потоков* (Новосибирск)
- 16:15 – 16:30 **Кофе-брейк**

7 сентября

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

Физика и механика высокоэнергетических процессов

Механика деформируемого твердого тела

Конференц-зал №3

- 11:15 – 11:30 Захарова Ю.В., Федоров А.В., Федорова Н.Н. *Моделирование взрывов в помещениях различной конфигурации* (Новосибирск)
- 11:30 – 11:45 Штерцер А.А., Ульяницкий В.Ю., Батраев И.С., Рыбин Д.К. *Импульсный газо-детонационный аппарат как генератор наноглобулярного углерода (графена)* (Новосибирск)
- 11:45 – 12:00 Батуев С.П., Радченко А.В., Радченко П.А. *Исследование взаимодействия кумулятивного снаряда с полем осколков* (Томск)
- 12:00 – 12:15 Воронин М.С. *Упрощенный метод расчета параметров времени релаксации касательных напряжений на примере полимеров* (Новосибирск)
- 12:15 – 12:30 Кузьмин Е.В., Кузьмин С.В., Лысак В.И., Дородников А.Н. *Формирование структуры и свойств соединений разнородных металлов при сварке взрывом с одновременным воздействием ультразвука* (Волгоград)
- 12:30 – 12:45 Злобин Б.С., Штерцер А.А., Киселев В.В., Шемелин С.Д. *Ударное компактирование сверхвысокомолекулярного полиэтилена* (Новосибирск)
- 12:45 – 14:30 **Обеденный перерыв**
- 14:30 – 14:45 Банщикова И.А. *К оценке угла скручиваемого стержня из анизотропного при ползучести материала* (Новосибирск)
- 14:45 – 15:00 Головнева Е.И., Головнев И.Ф., Мержиевский Л.А. *Исследование устойчивости наностержня методом молекулярной динамики* (Новосибирск)

- 15:00 – 15:15 Погудалина С.В., Федорова Н.Н., Федоров А.В. *Математическое моделирование близких к резонансным режимов колебания упругого стержня* (Новосибирск)
- 15:15 – 15:30 Банщикова И.А., Любашевская И.В. *Длительность до разрушения осесимметрично нагруженных конструкций при ползучести* (Новосибирск)
- 15:30 – 15:45 Болеста А.В., Фомин В.М. *Сравнительный анализ отклика металлов с различной кристаллической структурой на ударно-волновое нагружение* (Новосибирск)
- 15:45 – 16:00 Бродова И.Г., Наймарк О.Б., Петрова А.Н., Плехов О.А., Разоренов С.В., Шорохов Е.В. *Влияние структуры ультрамелкозернистых алюминиевых сплавов на механические свойства при динамическом сжатии ударно-волновом нагружении* (Снежинск)
- 16:00 – 16:15 Будадин О.Н., Гилева А.Е., Каледин В.О., Козельская С.О. *Приближенная модель термомеханических процессов в композитной броневой защите при ударе* (Новокузнецк)
- 16:15 – 16:30 **Кофе-брейк**

7 сентября

КОРОТКИЕ УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

Конференц-зал №1, Фойе 2 этажа

1. Беляев В.А. *Метод коллокации и наименьших невязок для решения бигармонического уравнения в неканонических областях* (Новосибирск)
2. Волчков Ю.М. *Неклассические модели теории пластин и оболочек* (Новосибирск)
3. Иявойнен С.В., Банщикова И.А., Любашевская И.В., Леган М.А. *Высокотемпературное деформирование стали 09Г2С в условиях нестационарной ползучести* (Новосибирск)
4. Ларичкин А.Ю., Захарченко К.В., Горев Б.В., Капустин В.И., Максимовский Е.А. *Влияние скорости процесса горячего формообразования на долговечность элементов конструкций из сплавов В95пчТ2 и В95очТ2 (Al-Zn-Mg-Si)* (Новосибирск)
5. Леган М.А., Блинов В.А., Ларичкин А.Ю., Новоселов А.Н. *Применение метода граничных элементов для моделирования разрушения цилиндрических тел гидроразрывом* (Новосибирск)
6. Микушина В.А., Смолин И.Ю., Сидоренко Ю.Н. *Численное исследование напряженно-деформированного состояния керамического биокompозита* (Томск)
7. Миренков В.Е. *Масштаб ослаблений и разрушение* (Новосибирск)
8. Миренков В.Е., Савченко А.В. *Обратные задачи расчета деформирования кусочно-однородных конструкций* (Новосибирск)
9. Миронова Е.А., Степанова Л.В. *Теоретическое и численное решения задач определения напряженно-деформированного состояния у вершины трещи-*

ны в условиях смешанного нагружения в связанной постановке (ползучесть – поврежденность) (Самара)

10. ПахнUTOва Н.В., Зелепугин С.А., Зелепугин А.С., Христенко Ю.Ф. Численное моделирование задачи Тейлора для медных образцов с использованием модели Джонсона-Кука (Томск)
11. Пекшева А.А., Степанова Л.В. Аналитический метод приближенного решения краевых задач определения напряженно-деформированного состояния у вершины трещины в материале с нелинейными конституциональными соотношениями (Самара)
12. Рассоха С.С., Ладов С.В., Бабкин А.В. Анализ вращательного движения рифленых оболочек (Москва)
13. Сенашов С.И., Гомонова О.В. Построение упругопластической границы в задаче о растяжении пластинки, ослабленной отверстиями (Красноярск)
14. Туркова В.А. Асимптотическое поведение упругопластической пластины с вырезом под действием циклического нагружения (Самара)
15. УсоЛЬцева О.М., Востриков В.И., Цой П.А., Семенов В.Н. Пространственно-временная взаимосвязь полей деформаций, микродеформаций и параметров сигналов микросейсмической эмиссии в геомоделях с полостью под воздействием внешних напряжений (Новосибирск)
16. Чанышев А.И., Белоусова О.Е., Абдулин И.М. Задачи Коши в статике и динамике для уравнений теорий упругости, пластичности и запределного деформирования (Новосибирск)
17. Борисов С.П., Кудрявцев А.Н. Численное моделирование нелинейной динамики одномерной пульсирующей детонации (Новосибирск)
18. Вячкина Е.А., Вячкин Е.С. Математическое моделирование горения строительных объектов с учетом химического состава конструкционных материалов (Новокузнецк)
19. Долголева Г.В., Зыкова А.И. Термоядерный коэффициент усиления и параметры быстрого зажигания мишеней ИГИС (Москва)
20. Захарченко К.В., Таланин А.В., Максимовский Е.А. Влияние технологий нанесения покрытий на деформационные характеристики металлического образца (Новосибирск)
21. Зелепугин С.А., Орлов М.Ю., Толкачев В.Ф. Оценка эффективности применения керамики в защитных конструкциях при высокоскоростном ударе (Томск)
22. Крюкова О.Н., Князева А.Г., Маслов А.Л. Изучение динамики фазообразования в системах  $TiNi+Si$  и  $TiNi+Ta$  в неравновесных условиях воздействия потока электронов (Томск)
23. Любимова О.Н., Морковин А.В. Исследование кинетики протекания диффузионных процессов при формировании спая стекло-сталь (Владивосток)
24. Маевский К.К. Численное исследование ударно-волнового нагружения окислов и силикатов (Новосибирск)
25. Палымский И.Б., Фролов И.В., Фомин П.А., Палымский В.И. О подавлении конвекции в химически равновесном реагирующем газе впрыском инертных микрочастиц (Новосибирск)

26. Пальчиков Е.И., Долгих А.В., Клыпин В.В., Рябчун А.М., Красников И.Ю. *Импульсный рентгеновский аппарат для синхронной стереосъёмки и мало-ракурсной томографии взрывных и быстропотекающих процессов* (Новосибирск)
27. Порязов В.А., Крайнов А.Ю. *Расчет скорости горения металлизированного смесистого твердого топлива при изменении давления* (Томск)
28. Рыбников А., Симонов Е.В., Ждан С.А. *Моделирование непрерывного детонационного сжигания водородовоздушной смеси в цилиндрической камере сгорания* (Новосибирск)
29. Самсонов А.Н., Самойлова Х.В. *Испытания устройства высокоскоростной видеосъёмки детонационных волн* (Новосибирск)
30. Сатонкина Н.П. *Длительность зоны реакции при детонации гексогена разной плотности* (Новосибирск)
31. Смеликов В.Г. *Генерация упруго-пластических волн в кумулятивных струях и пробитых преградах* (Москва)
32. Станкевич С.В., Швецов Г.А., Сняев С.В., Бутов В.Г. *Тепловые ограничения в высокотемповом многорельсовом ускорителе твердых тел с питанием от импульсного МГД-генератора* (Новосибирск)
33. Тесленко В.С., Дрожжин А.П., Медведев Р.Н. *От подводных взрывов к газои-мпульсным водным движителям* (Новосибирск)
34. Чумаков Ю.А., Князева А.Г. *Двухуровневая модель синтеза композита TiC-NiAl в условиях механоассистированного нагрева* (Томск)
35. Шевцова Л.И., Мали В.И., Анисимов А.Г., Огнева Т.С., Немолочнов Д.А. *Влияние легирующих элементов на механические свойства интерметаллида Ni3Al, полученного методом искрового плазменного спекания* (Новосибирск)

8 сентября  
ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ  
Большой зал

- 09:00 – 09:30 Иноземцев А.А., Саженок А.Н. *Российский авиационный двигатель ПД-14 для самолета МС-21 и перспективы развития семейства. Основные задачи механики* (Пермь)
- 09:30 – 10:00 Мали В.И., Анисимов А.Г., Есиков М.А., Дудина Д.В. *Синтез и компактирование материалов методом электроискрового спекания* (Новосибирск)
- 10:00 – 10:30 Шелухин В.В. *Двухфазные гранулированные жидкости* (Новосибирск)
- 10:30 – 11:00 Назарова Л.А., Назаров Л.А., Вандамм М., Перейра Ж. *Обратные задачи механики сорбирующих сред: определение фильтрационных и деформационных свойств углей по экспериментальным данным* (Новосибирск)
- 11:00 – 11:15 **Кофе-брейк**

8 сентября  
СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ  
Механика жидкостей и газов  
Конференц-зал №1

- 11:15 – 11:30 Боронин С.А., Осипцов А.А., Дерош Ж. *Вытеснение вязкопластических жидкостей в трещине гидроразрыва* (Москва)
- 11:30 – 11:45 Старовойтов В.Н., Старовойтова Б.Н. *Моделирование хаотичной динамики полимерной молекулы в жидком растворе с приложением к разработке наносенсора* (Новосибирск)
- 11:45 – 12:00 Пеньковский В.И., Корсакова Н.К. *Влияние волнового воздействия на очистку приквасинной зоны нефтяного пласта* (Новосибирск)
- 12:00 – 12:15 Кашина М.А., Алабужев А.А. *Динамика капли жидкости в неоднородном электрическом поле* (Пермь)
- 12:15 – 12:30 Яковенко С.Н. *Карта сценариев развития неустойчивости в области обрушения подветренных волн* (Новосибирск)
- 12:30 – 12:45 Воеводин А.Ф., Никифоровская В.С. *Численные модели для расчета гидрологических процессов в системах открытых водотоков и водоемов* (Новосибирск)
- 12:45 – 14:30 **Обеденный перерыв**
- 14:30 – 14:45 Шишмарев К.А., Хабахпашева Т.И., Коробкин А.А. *Движение подводящего тела подо льдом в канале* (Барнаул)
- 14:45 – 15:00 Стурова И.В., Ткачева Л.А. *Волновые явления в жидкости под неоднородным ледяным покровом* (Новосибирск)
- 15:00 – 15:15 Сенницкий В.Л. *Об управлении подъемной силой, действующей на твердое тело в вязкой жидкости* (Новосибирск)
- 15:15 – 15:30 Баугин С.П., Дерябин С.Л., Крутова И.Ю., Обухов А.Г. *Разрушительные атмосферные вихри и вращение Земли вокруг своей оси* (Екатеринбург)
- 15:30 – 15:45 Крутова И.Ю., Казачинский А.О., Опрышко О.В. *Аналитическое и численное моделирование течений в придонных частях торнадо и тропического циклона* (Снежинск)
- 15:45 – 16:00 Янченко А.А., Хе А.К., Чупахин А.П., Роменский Е.И. *Моделирование течения жидкости сквозь упругий пористый скелет в приложении к задачам гемодинамики на основе термодинамически согласованных систем законов сохранения* (Новосибирск)
- 16:00 – 16:15 Янькова Г.С., Черевко А.А., Паршин Д.В., Акулов А.Е. *Влияние сахарного диабета I типа на архитектуру кровеносных сосудов головного мозга малых лабораторных животных* (Новосибирск)

8 сентября  
СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

Физика и механика высокоэнергетических процессов  
Математические проблемы механики сплошной среды  
Механика жидкостей и газов  
Конференц-зал №2

- 11:15 – 11:30 Хмель Т.А. *Ячеистая детонация в газозвесах наноразмерных частиц алюминия* (Новосибирск)
- 11:30 – 11:45 Трилис А.В. *Скорость роста по времени неустойчивых волн возмущения цилиндрического фронта горения* (Новосибирск)
- 11:45 – 12:00 Трофимов В.С., Алымов М.И., Петров Е.В. *Объяснение мартенситного превращения с позиции детонационного процесса* (Черноголовка)
- 12:00 – 12:15 Орлов С.А., Матвеев К.А. *Нормирование и испытания бортовой аппаратуры космических аппаратов на ударные воздействия*
- 12:15 – 12:30 Афанасьева С.А., Ищенко А.Н., Табаченко А.Н., Белов Н.Н., Буркин В.В., Рогаев К.С., Скосырский А.Б., Югов Н.Т. *Исследование возможности повышения проникающей способности ударников из высокопористых сплавов путем легирования тугоплавкими соединениями* (Томск)
- 12:30 – 12:45 Зарубина О.В., Карнаухов К.А., Баскаков В.Д., Кореньков В.В. *Особенности схлопывания кумулятивной облицовки с учетом разнотолщинности в поперечном сечении* (Москва)
- 12:45 – 14:30 **Обеденный перерыв**
- 14:30 – 14:45 Степанова И.В. *О симметриях и точных решениях уравнений теплообмена* (Красноярск)
- 14:45 – 15:00 Денисенко Д.С., Макаренко Н.И. *Сверхкритические стратифицированные течения над неровным дном* (Новосибирск)
- 15:00 – 15:15 Остапенко В.В., Черевко А.А., Гологуш Т.С. *О расчете разрывных решений скалярного закона сохранения с невыпуклым потоком* (Новосибирск)
- 15:15 – 15:30 Блохин А.М., Семенко Р.Е. *Об одной модели вихревого движения несжимаемой полимерной жидкости в приосевой зоне* (Новосибирск)
- 15:30 – 15:45 Говердовский В.Н., Константинов А.П., Сухинин С.В., Трилис А.В., Юрковский В.С. *Прохождение и отражение волн от границ полидисперсных контрастных фононных кристаллов* (Новосибирск)
- 15:45 – 16:00 Константинов А.П., Сухинин С.В. *Особенности распространения волн, локализованных в окрестности двойной одномерно-периодической решетки пластин* (Новосибирск)
- 16:00 – 16:15 Большакова Е.С., Кедринский В.К. *Динамика состояния структуры пузырькового потока в окрестности поверхности квазипустого разрыва при его схлопывании* (Новосибирск)



8 сентября  
СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ  
Механика деформируемого твердого тела  
Конференц-зал №3

- 11:15 – 11:30 Вячкин Е.С., Каледин В.О., Решетникова Е.В., Аульченко С.М. *Численное моделирование несжимаемых слоистых структур* (Новокузнецк)
- 11:30 – 11:45 Голушко С.К., Семисалов Б.В. *Расчет и проектирование анизотропных цилиндрических оболочек из углепластика* (Новосибирск)
- 11:45 – 12:00 Карпов Е.В., Демешкин А.Г. *Деформирование и разрушение гибридного композита стеклотекстолит-алюминий* (Новосибирск)
- 12:00 – 12:15 Кожевникова М.Е., Валов А.В., Ротанова Т.А. *Компьютерное моделирование плоских задач термоупругости: сравнительный анализ решений в связанной и несвязанной постановках* (Новосибирск)
- 12:15 – 12:30 Колмакова Т.В., Рикун Ю.А. *Компьютерное моделирование механического поведения сегмента шейного отдела позвоночника и протеза межпозвоночного диска* (Томск)
- 12:30 – 12:45 Коноваленко И.С., Шилько Е.В., Овчаренко В.Е., Псахье С.Г. *Компьютерное изучение особенностей деформации и разрушения наноструктурированных поверхностных слоев металлокерамического композита NiCr-TiC в условиях контактного взаимодействия* (Томск)
- 12:45 – 14:30 **Обеденный перерыв**
- 14:30 – 14:45 Загидулин А.Р., Подружин Е.Г., Расторгуев Г.И. *Моделирование движения несвободной системы твердых тел с использованием уравнений Лагранжа первого рода* (Новосибирск)
- 14:45 – 15:00 Капустин В.И., Захарченко К.В. *Об исследовании диссипативных процессов при неупругом деформировании металлов* (Новосибирск)
- 15:00 – 15:15 Коврижных А.М., Коврижных С.А. *Деформирование и разрушение материала в одномерных задачах ползучести* (Новосибирск)
- 15:15 – 15:30 Корнев В.М. *О катастрофических разрушениях стальных конструкций при температурах ниже порога хладноломкости* (Новосибирск)
- 15:30 – 15:45 Цой П.А., Хоменок И.П. *Исследование деформационно-прочностных свойств песчаника в условиях многоступенчатого объемного сжатия* (Новосибирск)
- 15:45 – 16:00 Свиридов А.В., Одинокоев В.И., Дмитриев Э.А., Евстигнеев А.И. *Численное моделирование напряженно деформированного состояния электрофоретических оболочковых форм* (Комсомольск-на-Амуре)
- 16:00 – 16:15 Смолин А.Ю., Смолин И.Ю., Еремина Г.М., Смолина И.Ю. *Многоуровневое моделирование пористой керамики методом подвижных клеточных автоматов* (Томск)

8 сентября 16:15  
ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ  
Конференц-зал №1

---

Подписано в печать 21.08.2017 Формат 60×84 1/16  
Офсетная печать. Усл. печ. л. 1.7 Уч.-изд. л. 2  
Тираж 250 экз. Заказ №224

---