

Учреждение Российской академии наук Уральское отделение РАН

Российский национальный комитет по теоретической
и прикладной механике

Научный совет РАН по механике деформируемого твердого тела

Учреждение Российской академии наук
Институт механики сплошных сред Уральского отделения РАН

Школа проводится при финансовой поддержке
Российского фонда фундаментальных исследований,
Учреждения Российской академии наук
Уральского отделения РАН
Администрации Пермского края

**XVII Зимняя школа
по механике сплошных сред**

П Р О Г Р А М М А

Пермь, 2011

НАУЧНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель – Матвеев В.П.
Зам. председателя – Роговой А.А.
Ученый секретарь – Юрлова Н.А.

Аннин Б.Д.
Буренин А.А.
Гольдштейн Р.В.
Горячева И.Г.
Индейцев Д.А.
Костарев К.Г.
Левин В.А.
Липанов А.М.
Ломакин Е.В.
Любимов Д.В.
Любимова Т.П.
Макарихин И.Ю.
Манжиров А.В.
Морозов Н.Ф.
Мошев В.В.

Наймарк О.Б.
Пальмов В.А.
Победря Б.Е.
Пухначев В.В.
Пшеничников А.Ф.
Райхер Ю.Л.
Свистков А.Л.
Славнов Е.В.
Суржиков С.Т.
Ташкинов А.А.
Трусов П.В.
Фомин В.М.
Фрик П.Г.
Чашечкин Ю.Д.
Шардаков И.Н.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

XVII Зимняя школа по механике сплошных сред проводится Учреждением Российской академии наук Уральским отделением РАН, Национальным комитетом по теоретической и прикладной механике, Научным советом РАН по механике деформируемого твердого тела, Учреждением Российской академии наук Институтом механики сплошных сред УрО РАН.

Финансовую поддержку оказали:
Российский фонд фундаментальных исследований;
Учреждение Российской академии наук Уральское отделение РАН
Администрация Пермского края.

28 февраля

$9^{10} - 9^{15}$	Открытие школы Ауд. А				
$9^{15} - 10^{45}$	Пленарное заседание 1 Ауд. А				
$10^{45} - 11^{00}$	<i>Кофе</i>				
$11^{00} - 13^{00}$	Секционные заседания				
	Ауд. В	Ауд. А	Ауд. С	Ауд. D	Ауд. Е
	3-1	1-1	6-1	2-1	4-1
$13^{00} - 14^{00}$	<i>Обед</i>				
$14^{00} - 15^{00}$	Пленарное заседание 2 Ауд. А				
$15^{00} - 15^{20}$	<i>Перерыв</i>				
$15^{20} - 16^{40}$	Секционные заседания				
	Ауд. В	Ауд. А	Ауд. С	Ауд. D	Ауд. Е
	3-2	1-2	6-2	7-1	4-2
$16^{40} - 17^{00}$	<i>Кофе</i>				
$17^{00} - 18^{00}$	Секционные заседания				
	Ауд. В	Ауд. А	Ауд. С	Ауд. D	Ауд. Е
	3-3	1-3	6-3	7-2	

Аудитории:

А – зал БОН,
С – ауд. 233, ИМСС,
Е – класс БОН

В – зал ИМСС,
D – библиотека БОН,

9-10 ОТКРЫТИЕ ШКОЛЫ

9-15 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 1

- 9.15 - 10.00 **Гольдштейн Р.В.** Механика адгезионного разрушения
- 10.00 - 10.45 **Индейцев Д.А.** О роли нелинейной динамики в перестройке структуры материала

11-00 СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

Секция 1. Вычислительная механика сплошных сред*Заседание 1 Устойчивость, слоистые структуры*

- 11.00-11.20 **Бочкарёв С.А., Матвеев В.П.** Устойчивость цилиндрической оболочки в кольцевом потоке текущего и вращающегося газа
- 11.20-11.40 **Богоявленская В.А., Шардаков И.Н.** Исследование квазистатических деформационных процессов в окрестности вулканов с учетом слоистой структуры земной коры
- 11.40-12.00 **Бартоломей М.Л., Шардаков И.Н.** Потеря устойчивости стержневой многоэлементной конструкции как процесс
- 12.00-12.20 **Фонарев А.В.** Численное моделирование поведения систем «здание-фундамент-грунт»
- 12.20-12.40 **Мальцев М.С., Терпугов В.Н.** Компьютерное 3D геометрическое и конечно-элементное моделирование на параллельных вычислительных системах многослойной среды горного массива
- 12.40-13.00 **Трофимов В.А.** Подход к описанию неустойчивости деформирования

Секция 2. Связанные задачи механики деформируемого твердого тела*Заседание 1 Мягкие магнитные эластомеры*

- 11.00-11.15 **Балашою М.А.** Микроструктура систем магнитных наночастиц в жидкостях и полимерных матрицах
- 11.15-11.30 **Крамаренко Е.Ю., Степанов Г.В., Чертович А.В.** Магнитоуправляемые эластомеры во внешнем магнитном поле: синтез, свойства, применение
- 11.30-11.45 **Крамаренко Е.Ю., Степанов Г.В.** Магнитореологические и деформационные свойства магнитоуправляемого эластомера с магнитожёстким наполнителем
- 11.45-12.00 **Райхер Ю.Л., Столбов О.В.** Моделирование дипольной магнитострикции в мягких магнитных эластомерах

- 12.00-12.15 **Копытов Н.П., Митюшов Е.А.** Решение задачи равномерного распределения точек на различных поверхностях статистическим методом
- 12.15-12.30 **Меленев П.В., Райхер Ю.Л., Русаков В.В.** Расчет динамического гистерезиса ансамбля однодоменных частиц методом Монте-Карло
- 12.30-12.45 **Поперечный И.С., Райхер Ю.Л., Степанов В.И.** Температурная зависимость динамической коэрцитивной силы одноосной суперпарамагнитной частицы
- 12.45-12.55 **Петров А.В., Сафронов А.П., Терзиян Т.В.** Взаимосвязь межфазного взаимодействия с магнитными и механическими свойствами магнитополимерных композиций на основе промышленных каучуков
- 12.55-13.05 **Путин Н.А., Роговой А.А.** Деформирование пластины в магнитном поле

Секция 3. Физика и механика мезо- и наноструктурных систем

Заседание 1

- 11.00-11.30 **Лурье С.А.** Роль градиентных и адгезионных эффектов при оценке физико-механических свойств структурированных сред
- 11.30-11.50 **Голубкова И.А., Смирнов С.В., Смирнова Е.О.** Определение диаграмм деформационного упрочнения поверхностных слоев металлических материалов с использованием инструментария наномеханических испытательных комплексов
- 11.50-12.10 **Варфоломеев Д.А., Куропатенко В.Ф.** Прецизионное моделирование откольного разрушения
- 12.10-12.30 **Брагов А.М., Ломунов А.К., Константинов А.Ю., Крушка Л.** Экспериментальное и численное исследование высокоскоростной деформации некоторых конструкционных материалов
- 12.30-12.45 **Колмогоров Г.Л., Снигирева М.В.** Моделирование процесса волочения сверхпроводниковых нанокомпозитов
- 12.45-13.00 **Князева А.Г.** О перераспределении элементов в поверхностном слое сплава в условиях динамического нагружения

Секция 4. Конвекция, гидродинамическая устойчивость и турбулентность

Заседание 1

- 11.00-11.15 **Кулагина К.В., Орлов В.А.** Об описании спектрального переноса турбулентной энергии уравнением типа свертки
- 11.15-11.30 **Решетняк М.Ю.** Линейный анализ в задачах геодинамо
- 11.30-11.45 **Денисов С.А., Носков В.И., Степанов Р.А., Фрик П.Г.** Измерение турбулентных коэффициентов переноса в нестационарных потоках жидкого натрия
- 11.45-12.00 **Степанов Р.А., Фрик П.Г., Шестаков А.В.** Влияние вращения на каскадные процессы в спиральной турбулентности

- 12.00-12.15 **Задков В.Н., Собко Г.С., Соколов Д.Д., Трухин В.И.** Инверсии геомагнитного поля в маломодовой модели геодинамо
- 12.15-12.30 **Заболотских С.М., Степанов Р.А.** Гидродинамическая неустойчивость ABC – течения
- 12.30-12.45 **Волегова А.А., Степанов Р.А.** Моделирование спиральной МГД-турбулентности
- 12.45-13.00 **Васильев А.Ю., Фрик П.Г.** Инверсии крупномасштабной циркуляции в конвективной турбулентности Релея – Бенара

Секция 6. Гидродинамика неньютоновских жидкостей и жидкостей с особыми свойствами

Заседание 1 Гидродинамика неньютоновских жидкостей

- 11.00-11.10 **Кожевников Е.Н.** Стационарная релаксационная гидродинамика нематического жидкого кристалла
- 11.10-11.25 **Калугин А.Г.** Поверхностные волны в нематических жидких кристаллах
- 11.25-11.40 **Беляева Н.А., Прянишникова Е.А.** Термовязкоупругая модель компактирования композитного материала в условиях аксоидальной симметрии
- 11.40-11.50 **Беляева Н.А., Кузнецов К.П.** Область сверханомалии куэттовского течения структурированной жидкости в плоском зазоре
- 11.50-12.00 **Бердников К.В., Стружанов В.В.** Модель Максвелла с падающей вязкостью
- 12.00-12.15 **Субботин Е.В., Труфанова Н.М.** Численное исследование тепломассопереноса в экструзионных агрегатах
- 12.15-12.25 **Анфёров С.Д., Скульский О.И., Славнов Е.В.** Моделирование процесса экструзионного отжима масленичных культур
- 12.25-12.40 **Славнов Е.В., Петров И.А., Судаков А.И.** Динамика отжима масла из деформируемого пористого массива (эксперимент)
- 12.40-12.50 **Петров И.А., Славнов Е.В.** Модель радиальных утечек в шнековых машинах с переменной по длине геометрией
- 12.50-13.00 **Бузмакова С.В., Славнов Е.В., Судаков А.И., Шакиров Н.В.** Реологические свойства экструдата рапса

14.00 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 2

- 14.00 - 14.30 **Суржигов С.Т.** Задачи физической механики сплошных сред в проектах создания космических аппаратов нового поколения
- 14.30 – 15.00 **Финкельштейн А.М.** Великие открытия радиоастрономии

15.20 СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

Секция 1. Вычислительная механика сплошных сред

Заседание 2 Общие вопросы

- 15.20-15.40 **Куропатенко В.Ф.** Законы сохранения в моделях многокомпонентных сред
- 15.40-16.00 **Захаров В.Г.** Обобщения условий Стрэнга-Фикса
- 16.00-16.20 **Лохов В.А., Туктамышев В.С., Няшин Ю.И.** Применение метода декомпозиции для решения задач независимого управления напряжениями и деформациями с помощью собственных деформаций
- 16.20-16.40 **Фроленкова Л.Ю., Шоркин В.С.** Модель упругой среды для расчета поверхностной энергии и энергии адгезии твердых тел

Секция 3. Физика и механика мезо- и наноструктурных систем

Заседание 2

- 15.20-15.40 **Князева А.Г., Миколайчук М.А.** Взаимное влияние диффузии и напряжений в бинарной системе в условиях нагружения
- 15.40-15.55 **Колосков В.М., Короткий А.И., Субботин Ю.Н., Черных Н.И., Келлер И.Э.** Диффузионно индуцируемые фазовые и структурные превращения в металлических сплавах и сталях при интенсивной пластической деформации и радиационном облучении
- 15.55-16.10 **Давыдова М.М., Уваров С.В., Чудинов В.В.** Фрактальный характер статистики фрагментации стекла
- 16.10-16.25 **Давыдова М.М., Наймарк О.Б., Уваров С.В., Чудинов В.В.** Экспериментальное изучение стадийности фрагментации стекла при ударном нагружении
- 16.25-16.40 **Зубко И.Ю., Трусов П.В.** Описание диффузии примеси в физических теориях пластичности, учитывающих градиенты пластических сдвигов

Секция 4. Конвекция, гидродинамическая устойчивость и турбулентность

Заседание 2

- 15.20-15.40 **Левина Г.В., Монтгомери М.Т. (США)** О применении концепции спиральности для изучения тропических циклонов
- 15.40-16.00 **Илларионов Е.А., Соколов Д.Д.** Алгоритмическое выделение ветвей баттерфляй-диаграмм солнечной активности
- 16.00-16.20 **Мелентьева Т.А., Мелентьева М.А., Федоров А.Я.** Турбулентность в облаках и коагуляция частиц

16.20-16.40

Секция 6. Гидродинамика неньютоновских жидкостей и жидкостей с особыми свойствами

Заседание 2 Магнитные жидкости

- 15.20-15.40 **Иванов А.О., Кузнецова О.Б., Субботин И.М.** Магнитожидкостные эмульсии: модель невзаимодействующих капель
- 15.40-16.00 **Зубарев А.Ю.** Инверсия магнитных сил в бидисперсных магнитных жидкостях
- 16.00-16.20 **Лебедев А.В., Лысенко С.Н.** Расширение рабочего диапазона температур магнитных жидкостей
- 16.20-16.40 **Райхер Ю.Л., Степанов В.И.** Поглощение энергии вращающегося поля в суспензии магнитных наночастиц

Секция 7 – Междисциплинарные исследования в медицине

Заседание 1 Физико-механические свойства зубной эмали

- 15.20-15.40 **Гилева Е.С., Гилева О.С., Ерофеева Е.С.** Междисциплинарный подход к проблеме эстетического отбеливания зубов
- 15.40-16.00 **Гилева О.С., Зуев А.Л., Шадрин В.В., Ерофеева Е.С.** Инструментальный анализ аддитивной цветовой модели отбеленных зубов
- 16.00-16.20 **Скачков А.П.** Исследование зубной эмали методом непрерывного наноиндентирования
- 16.20-16.40 **Беляев А.Ю., Гилева О.С., Ерофеева Е.С., Изюмов Р.И., Морозов И.А., Свистков А.Л.** Исследование воздействия отбеливающего состава на структуру поверхности зуба при помощи атомно-силовой микроскопии

17.00 СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

Секция 1. Вычислительная механика сплошных сред

Заседание 3 Моментные эффекты, сингулярность

- 17.00-17.20 **Корепанов В.В., Матвеев В.П., Шардаков И.Н.** Численный анализ экспериментальных схем по обнаружению моментных эффектов при статическом деформировании
- 17.20-17.40 **Саргсян С.О.** Математические модели микрополярных упругих тонких оболочек, пластин и балок
- 17.40-18.00 **Корепанова Т.О., Матвеев В.П., Севодина Н.В.** Исследование сингулярности напряжений в вершине пространственной клиновидной трещины

Секция 3. Физика и механика мезо- и наноструктурных систем*Заседание 3*

- 17.00-17.15 **Зубко И.Ю., Трусов П.В.** Расчет упругих постоянных металлических монокристаллов с помощью потенциала межатомного взаимодействия
- 17.15-17.30 **Лямина Е.А.** Нелокальный критерий пластического разрушения и его применение
- 17.30-17.45 **Комарцов Н.М., Лужанская Т.А., Рычков Б.А.** Деформационная анизотропия при ортогональном эффекте Баушингера
- 17.45-18.00 **Башин Г.П., Шадрин В.В.** Динамический механический анализ свойств нанокompозита на основе резины

Секция 6. Гидродинамика неньютоновских жидкостей и жидкостей с особыми свойствами*Заседание 3 Магнитные жидкости*

- 17.00-17.15 **Елфимова Е.А., Кузнецов А.С.** Межчастичные корреляции в концентрированных магнитных наножидкостях: влияние внешнего однородного магнитного поля
- 17.15-17.30 **Елфимова Е.А., Ефимова В.А., Иванов А.О.** Ориентация магнитных моментов пары феррочастиц при учете многочастичных взаимодействий в магнитной жидкости
- 17.30-17.45 **Елфимова Е.А., Крутикова Е.В.** Исследование парной корреляционной функции бидисперсной магнитной жидкости
- 17.45-18.00 **Пьянзина Е.С.** Влияние внешнего магнитного поля на феррожидкость с цепочечными агрегатами

Секция 7 – Междисциплинарные исследования в медицине*Заседание 2 Физико-механические свойства зубной эмали*

- 17.00-17.15 **Гилева О.С., Ерофеева Е.С., Ляпунова Е.А., Наймарк О.Б., Оборин В.А.** Количественный анализ морфологии поверхности эмали зубов при отбеливании
- 17.15-17.30 **Гилева О.С., Ерофеева Е.С., Ляпунова Е.А., Наймарк О.Б., Оборин В.А.** Исследование морфологии поверхности твёрдых тканей зубов в результате отбеливания
- 17.30-17.45 **Гилева О.С., Ерофеева Е.С.** Экспериментальное обоснование и клиническая эффективность модифицированной методики отбеливания зубов
- 17.45-18.00 **Гилева О.С., Гилева Е.С., Зуев А.Л., Муравьева М.А.** Перспективы исследования свойств деминерализованной эмали зубов при инфильтрации светокомпозитом

1 марта

9 ¹⁵ – 10 ⁴⁵	Пленарное заседание 3 Ауд. А				
10 ⁴⁵ – 11 ⁰⁰	<i>Кофе</i>				
11 ⁰⁰ – 13 ⁰⁰	Секционные заседания				
	Ауд. В	Ауд. А	Ауд. С	Ауд. D	Ауд. Е
	3-4	1-4	6-4	4-3	
13 ⁰⁰ – 14 ⁰⁰	<i>Обед</i>				
14 ⁰⁰ – 15 ⁰⁰	Пленарное заседание 4 Ауд. А				
15 ⁰⁰ – 15 ²⁰	<i>Перерыв</i>				
15 ²⁰ – 16 ⁴⁰	Секционные заседания				
	Ауд. В	Ауд. А	Ауд. С	Ауд. D	Ауд. Е
	3-5	1-5	6-5	7-3	
16 ⁴⁰ – 17 ⁰⁰	<i>Кофе</i>				
17 ⁰⁰ – 18 ⁰⁰	Секционные заседания				
	Ауд. В	Ауд. А	Ауд. С	Ауд. D	Ауд. Е
	3-6	1-6	6-6	7-4	
18 ⁰⁰	Концерт хора преподавателей ПГТУ				

Аудитории:

А – зал БОН,
С – ауд. 233, ИМСС,
Е – класс БОН

В – зал ИМСС,
D – библиотека БОН,

9-15 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 3

- 9.15-10.00 **Гольбрайх Е.** Турбулентный след за кораблем
10.00-10.45 **Пухначев В.В.** Теоретико-групповые методы в задачах конвекции

11-00 СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

Секция 1. Вычислительная механика сплошных сред*Заседание 4 Волны, колебания, динамика*

- 11.00-11.20 **Дудко О.В., Потянихин Д.А.** О соударении двух упругих тел с плоскими непараллельными границами
11.20-11.40 **Бубнов М.А., Матвиенко Ю.Г.** Численный анализ поведения усталостной трещины в вале при многократном ударном контактом нагружении
11.40-12.00 **Бураго Н.Г., Журавлев А.Б., Никитин И.С.** Анализ напряженного состояния диска компрессора ГТД
12.00-12.20 **Бочкарев С.А., Лекомцев С.В.** Численное моделирование упругой трубы с текущей жидкостью
12.20-12.40 **Глушков Е.В., Глушкова Н.В., Еремин А.А.** Дифракция волн на плоских и трехмерных неоднородностях в упругом слое
12.40-13.00 **Глушков Е.В., Глушкова Н.В., Фоменко С.И.** Интегральное представление и асимптотика релеевских, псевдорелеевских и объемных волн в функционально-градиентном полупространстве

Секция 3. Физика и механика мезо- и наноструктурных систем*Заседание 4*

- 11.00-11.20 **Коновалов А.В., Мазунин В.П., Муйземнек О.Ю., Смирнов А.С.** Вариант физико-механической реологической модели сплавов, учитывающей динамическое деформационное старение
11.20-11.40 **Назарова Л.А.** Обратные задачи геомеханики
11.40-12.00 **Плехов О.А.** Экспериментальное и теоретическое исследование эволюции структуры и диссипации энергии при пластическом деформировании металлов
12.00-12.20 **Гаришин О.К., Лебедев С.Н.** Исследование структурных деформаций в полимер/силикатных нанокомпозитах с упругой и упругопластической матрицей
12.20-12.40 **Майер А.Е., Майер П.Н.** Моделирование абляции металлической мишени при воздействии интенсивных потоков электронов

- 12.40-13.00 **Игонин С.А., Степанова Л.В.** Усталостный рост трещины в среде с поврежденностью

Секция 4. Конвекция, гидродинамическая устойчивость и турбулентность

Заседание 3

- 11.00-11.15 **Пиковский А.С., Шкляев С.В., Штраубе А.В.** Возникновение иерархической структуры диссипативных компактонов в конвекции Марангони
- 11.15-11.30 **Алабужев А.А., Шкляев С.В., Хеннер М.В., Майоров Н.А.** Монотонная и колебательная моды в длинноволновой конвекции Марангони
- 11.30-11.45 **Файзрахманова И.С., Шкляев С.В., Непомнящий А.А.** Влияние колебаний теплопотока на термокапиллярную устойчивость в слое бинарной смеси с эффектом Соре
- 11.45-12.00 **Вертгейм И.И., Кумачков М.А.** Влияние модуляции температуры на структуру и устойчивость локализованного термокапиллярного течения
- 12.00-12.15 **Прозоров О.А., Зеньковская С.М.** Вибрационная конвекция Рэлея-Марангони в слое со свободной поверхностью
- 12.15-12.30 **Прозоров О.А., Зеньковская С.М., Говорухин В.Н.** Вторичные режимы термовибрационной конвекции в горизонтальном слое
- 12.30-12.45 **Любимова Т.П., Скуридин Р.В.** Влияние высокочастотных вибраций на устойчивость термокапиллярного течения в жидкой полужоне
- 12.45-13.00 **Сабиров Р.Р., Козлов В.Г., Вяткин А.А.** Экспериментальное исследование конвекции тепловыделяющей жидкости во вращающемся горизонтальном цилиндре

Секция 6. Гидродинамика неньютоновских жидкостей и жидкостей с особыми свойствами

Заседание 4 Магнитные жидкости

- 11.00-11.15 **Божко А.А., Путин Г.Ф., Сидоров А.С., Суслов С.А.** Конвективные течения в вертикальном слое магнитной жидкости в поперечном магнитном поле
- 11.15-11.30 **Бушуева К.А., Костарев К.Г., Лебедев А.В.** Деформация слоя феррожидкости на жидкой подложке под действием магнитного поля
- 11.30-11.45 **Иванов А.С., Пшеничников А.Ф.** Магнитофорез частиц и агрегатов в концентрированных магнитных жидкостях
- 11.45-12.00 **Полунин В.М., Шабанова И.А., Хотынюк С.С.** Исследование процесса разрыва-захлопывания МЖ-мембраны на основе кавитационной модели
- 12.00-12.15 **Ряполов П.А., Танцюра О.А.** Акустогранулометрический анализ магнитной жидкости
- 12.15-12.30 **Данилов М.И., Кожевников В.М., Чуенкова И.Ю., Ястребов С.С.** Проводимость слоя магнитной жидкости в постоянном и переменном электри-

ческих полях

- 12.30-12.45 **Лахтина Е.В.** Стратификация разбавленных растворов магнетита в сильном гравитационном поле
- 12.45-13.00 **Вольхин И.Л., Пирожков Б.И.** Магнитная жидкость в соосных магнитных полях: постоянном и переменном

14.00 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 4

- 14.00 - 14.30 **Вильчевская Е.Н., Фрейдин А.Б.** Моделирование химических превращений в деформируемых материалах
- 14.30 – 15.00 **Сафронов А.П.** Полиэлектrolитные гели: мягкие материалы с восприимчивой макромолекулярной структурой

15.20 СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

Секция 1. Вычислительная механика сплошных сред

Заседание 5 Волны, колебания, динамика

- 15.20-15.40 **Иванова Ю.Е., Рагозина В.Е.** Эволюционное уравнение динамических процессов формоизменения
- 15.40-16.00 **Вавель Д.Л., Лежнева А.А.** Чувствительность собственных частот изгибных колебаний систем
- 16.00-16.20 **Цветков Р.В., Шардаков И.Н.** Оценка вибрационных процессов в системе «грунтовое основание – фундамент – здание» при мониторинге конструкции здания
- 16.20-16.40 **Лейви А.Я., Талала К.А., Яловец А.П.** Динамика поверхностных слоев мишени при воздействии плазменными потоками

Секция 3. Физика и механика мезо- и наноструктурных систем

Заседание 5

- 15.20-15.40 **Евлампијева С.Е., Мошев В.В.** Релаксационный механизм, формирующий специфику циклического сопротивления эластомерных нанокомпозитов
- 15.40-15.55 **Морозов И.А.** Атомно-силовая микроскопия наполненных эластомеров
- 15.55-16.10 **Комар Л.А., Лебедев С.Н.** Моделирование формирования волокон в саженополненном эластомерном композите при деформировании материала
- 16.10-16.25 **Пелевин А.Г., Свистков А.Л.** Влияние наполнителя на механические свойства полимерных нанокомпозитов на основе бутадиев стирольного полимера

- 16.25-16.40 **Скачков А.П.** Микромеханические характеристики интегрально-оптических схем на основе кристаллов ниобата лития

Секция 6. Гидродинамика неньютоновских жидкостей и жидкостей с особыми свойствами

Заседание 5 Магнитные жидкости

- 15.20-15.40 **Райхер Ю.Л., Русаков В.В.** Движение броуновской частицы в вязкоупругой жидкости под действием упругой возвращающей силы
- 15.40-16.00 **Пшеничников А.Ф.** К расчету магнитных полей в неоднородных по плотности магнитных жидкостях
- 16.00-16.20 **Божко А.А.** О конвекции в магнитных наносuspensions
- 16.20-16.40 **Штраубе А.В., Louis A.A., Baumgartl J., Bechinger C., Dullens R.P.A.** Неравновесные структуры в системах взаимодействующих коллоидных частиц: теория и эксперимент

Секция 7 – Междисциплинарные исследования в медицине

Заседание 3

- 15.20-15.35 **Алан.Д., Думлер А.А., Мизева И.А., Подтаев С.Ю.** Течение крови в микрососудах в различные фазы дыхания
- 15.35-15.50 **Владимирский В.Е., Думлер А.А., Зубарев М.А., Мишланов В.Ю.** Клинические вопросы импедансных методов диагностики заболеваний внутренних органов
- 15.50-16.05 **Думлер А.А., Мизёва И.А., Муравьев Н.Г.** Регуляция сосудистого тонуса при ограниченном магистральном кровотоке
- 16.05-16.20 **Думлер А.А., Подтаев С.Ю., Степанов Р.А., Фрик П.Г.** Оценки функционального состояния сердечно-сосудистой системы на основе вейвлет-анализа данных реокардиографии
- 16.20-16.30 **Клеветова Ю.В.** Экспериментальное исследование взаимосвязи кожной температуры и скорости кровотока
- 16.30-16.40 **Осоргина Л.Ю.** Исследование напряженно-деформированного состояния артериальных сосудов при наличии патологии

17.00 СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

Секция 1. Вычислительная механика сплошных сред

Заседание 6 Пакеты программ

- 17.00-17.20 **Аптуков В.Н., Ландик Л.В., Скачков А.П., Сергеев О.Б., Фонарев А.В.** Разработка и практика использования пакетов прикладных программ для

решения задач механики сплошной среды

- 17.20-17.40 **Гладкий С.Л.** Численно-аналитическое решение трехмерных краевых задач механики сплошных сред
- 17.40-18.00 **Каменских А.А., Труфанов Н.А.** Численная реализация метода геометрического погружения на основе вариационного принципа минимума дополнительной энергии

Секция 3. Физика и механика мезо- и наноструктурных систем

Заседание 6

- 17.00-17.15 **Трусов П.В., Швейкин А.И.** Моделирование эволюции структуры поликристаллических металлов при неупругом деформировании
- 17.15-17.30 **Коновалов А.В., Мазунин В.П., Муйземнек О.Ю., Смирнов А.С.** Экспериментальная база, методики и результаты исследования реологии сплавов при высокотемпературных деформациях
- 17.30-17.45 **Ильиных А.В., Вильдеман В.Э.** Синтез микроструктуры и численное моделирование процессов деформирования и разрушения зернистых композитов
- 17.45-18.00 **Нечаева Е.С., Трусов П.В.** Многоуровневая конститутивная модель частично кристаллического полимерного материала: согласование уровней и проблема замыкания

Секция 6. Гидродинамика неньютоновских жидкостей и жидкостей с особыми свойствами

Заседание 6 Магнитные жидкости

- 17.00-17.15 **Веебер Р., Канторович С.С., Хольм К.** Основное состояние системы наночастиц с магнитным моментом, смещенным относительно центра масс
- 17.15-17.30 **Веебер Р., Канторович С.С., Клигкит М., Прокопьева Т.А.** Магнитные свойства системы наночастиц с магнитным моментом, смещенным относительно центра масс
- 17.30-17.45 **Данилов В.А., Канторович С.С., Прокопьева Т.А.** Моделирование основного состояния монослоя магнитной жидкости во внешнем поле
- 17.45-18.00 **Зубарев А.Ю., Чириков Д.Н.** Вязкоупругие свойства магнитных жидкостей

Секция 7 – Междисциплинарные исследования в медицине

Заседание 4

- 17.00-17.15 **Думлер А.А., Полещук А.Н., Маматова А.Ю., Богданов К.В., Черепанов Ф.М.** Нейросетевая система дифференциальной диагностики сердечно-сосудистых заболеваний

-
- 17.15-17.30 **Зуев А.Л., Мишланов В.Ю., Судаков А.И., Шакиров Н.В.** Лабораторное моделирование пульсовых колебаний электрического импеданса в кровеносных сосудах
- 17.30-17.40 **Кириллова В.В., Просвиряков Е.Ю.** Некоторые подходы статистического моделирования нейрогормональной теории развития и прогрессирования ХСН
- 17.40-17.50 **Пеленёва И.М., Цветкова Т.Ю., Чеклецова Л.И.** Особенности изучения поверхностной активности бронхоальвеолярных смывов у больных туберкулезом лёгких
- 17.50-18.00 **Луцик А.И. Мизёв А.И.** Применение конденсата выдыхаемого воздуха для оценки поверхностной активности легочного сурфактанта

2 марта

9 ¹⁵ – 10 ⁴⁵	Пленарное заседание 5 Ауд. А				
10 ⁴⁵ – 11 ⁰⁰	<i>Кофе</i>				
11 ⁰⁰ – 13 ⁰⁰	Секционные заседания				
	Ауд. В	Ауд. А	Ауд. С	Ауд. D	Ауд. Е
	3-7	5-1	6-7	1-7	2-2
13 ⁰⁰ – 14 ⁰⁰	<i>Обед</i>				
14 ⁰⁰ – 15 ⁰⁰	Пленарное заседание 6 Ауд. А				
15 ⁰⁰ – 15 ²⁰	<i>Перерыв</i>				
15 ²⁰ – 16	СТЕНДОВЫЕ доклады (5-минутное представление)				
	Ауд. В	Ауд. А	Ауд. С	Ауд. D	Ауд. Е
	3	1-2	4	5	
16 ⁰⁰ – 16 ⁴⁰	СТЕНДЫ (холл БОН)				
16 ⁴⁰ – 17 ⁰⁰	<i>Кофе</i>				
17 ⁰⁰ – 18 ⁰⁰	Секционные заседания				
	Ауд. В	Ауд. А	Ауд. С	Ауд. D	Ауд. Е
	3-8	4-4	7-5	1-8	2-3
18 ⁰⁰ -20.00	Товарищеский ужин				

Аудитории:

А – зал БОН,
С – ауд. 233, ИМСС,
Е – класс БОН

В – зал ИМСС,
D – библиотека БОН,

9-15 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 5

- 9.15-10.00 **Мартюшов Л.М., Селезнев В.Д.** Принцип максимальности производства энтропии: приложения и связь со вторым началом термодинамики
- 10.00-10.45 **Скоков В.Н.** Самоорганизованная критичность и $1/f$ -флуктуации при неравновесных фазовых переходах

11-00 СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

Секция 1. Вычислительная механика сплошных сред*Заседание 7 Пластичность*

- 11.00-11.20 **Келлер И.Э.** Задача о шейке при растяжении нелинейно-вязкой полосы
- 11.20-11.40 **Вассерман Н.Н., Калугин В.Е., Крюков А.А.** Моделирование процесса упрочнения длинномерных цилиндрических изделий методом совместного упругопластического деформирования растяжением и кручением
- 11.40-12.00 **Голубкова И.А., Смирнов С.В.** Исследование напряженного – деформированного состояния трехслойной полосы при прокатке на гладких валках
- 12.00-12.20 **Джумаев М.Г., Осипенко М.А., Таланцев Н.Ф.** Теоретическое исследование коэффициента использования материала листовой рессоры
- 12.20-12.40 **Ипатова А.В., Вильдеман В.Э.** Построение материальных функций неупругого деформирования по результатам испытаний на растяжение и кручение
- 12.40-13.00 **Кузнецова Е.В., Полетаева А.Ю.** Остаточные напряжения в осесимметричных металлоизделиях для случая анизотропии свойств материала

Секция 2. Связанные задачи механики деформируемого твердого тела*Заседание 2 Волны, диффузия, память формы*

- 11.00-11.20 **Ерофеев В.И., Мальханов А.О.** Нелинейные магнитоупругие волны
- 11.20-11.40 **Глушков Е.В., Глушкова Н.В., Еремин А.А., Ламмеринг Р., Нойман М.-Н.** Возбуждение и распространение волн лэмба в слоистых анизотропных композитных материалах
- 11.40-12.00 **Ковалев В.А., Радаев Ю.Н., Ревинский Р.А.** Прохождение связанной термоупругой гиперболической волны вдоль длинного цилиндрического волновода с теплопроницаемой стенкой
- 12.00-12.20 **Денисюк Е.Я.** Деформационные процессы в полимерных гелях, порождаемые диффузией растворителя
- 12.20-12.40 **Денисюк Е.Я., Салихова Н.К.** Напряженно-деформированное состояние плоского образца полимерного геля с несимметричным распределением

растворителя

- 12.40-13.00 **Роговой А.А., Столбова О.С.** Построение определяющих соотношений упруго-неупругих процессов при конечных деформациях в материалах с памятью формы

Секция 3. Физика и механика мезо- и наноструктурных систем

Заседание 7

- 11.00-11.15 **Гольдштейн Р.В., Устинов К.Б., Ченцов А.В.** О влиянии податливости подложки на параметры потери устойчивости отслоившегося покрытия
- 11.15-11.30 **Болтачев Г.Ш., Волков Н.Б., Зубарева О.В., Чингина Е.А., Штерн М.Б.** Одноосное уплотнение и упругая разгрузка нанопорошка в рамках метода гранулярной динамики
- 11.30-11.45 **Ашихмин В.Н., Трусов П.В.** Применение двухуровневого подхода к моделированию эволюции микроструктуры в процессах упругопластического деформирования поликристаллических материалов
- 11.45-12.00 **Ляпунова Е.А., Наймарк О.Б., Плехов О.А., Соковиков М.А., Уваров С.В., Чудинов В.В.** Неустойчивость и локализация пластической деформации как результат структурно - кинетических переходов в ансамблях дефектов мезоуровня при динамическом деформировании и высокоскоростном пробивании
- 12.00-12.15 **Наймарк О.Б., Пантелеев И.А., Плехов О.А.** Некоторые автомодельные закономерности кинетики разрушения квазихрупких твердых тел
- 12.15-12.30 **Герасимова Е.И., Наймарк О.Б.** Исследование процесса денатурации молекулы ДНК
- 12.30-12.45 **Лепендин А.А.** Исследование распределений интервалов времени между соседними импульсами акустической эмиссии при разрушении пористого железа
- 12.45-13.00 **Попов Н.Н.** Решение плоской нелинейной стохастической задачи ползучести с учетом поврежденности материала

Секция 5. Гидродинамика многофазных сред

Заседание 1

- 11.00-11.15 **Бирих Р.В.** О граничных условиях на межфазной поверхности при описании концентрационной конвекции в присутствии ПАВ
- 11.15-11.30 **Бирих Р.В., Мазунина Е.С.** Численное моделирование концентрационной конвекции от затопленного источника легкого ПАВ
- 11.30-11.45 **Мизёв А.И.** Конвективные течения при наличии локальной неоднородности поверхностно-активного вещества вблизи свободной поверхности. Эксперимент
- 11.45-12.00 **Брацун Д.А., Луцик А.И., Мизёв А.И.** Изучение динамики формирования поверхностной фазы в многокомпонентных растворах ПАВ на основе

- барьерной системы Ленгмюра-Блоджет с весами Вильгельми
- 12.00-12.15 **Луцик А.И., Мизёв А.И.** Изучение динамики формирования поверхностной фазы в многокомпонентных растворах поверхностно-активных веществ методом максимального давления в пузырьке
- 12.15-12.30 **Костарев К.Г., Шаймарданова Ю.И., Шмыров А.В.** Конвекция Марангони в капле, соединенной с резервуаром
- 12.30-12.45 **Денисова М.О., Костарев К.Г.** Влияние свойств ПАВ на развитие концентрационно-капиллярной конвекции
- 12.45-13.00 **Бутакова Н.Н.** Траектории частиц при волновом движении двухфазной смеси с неоднородной концентрацией дисперсной фазы

Секция 6. Гидродинамика неньютоновских жидкостей и жидкостей с особыми свойствами

Заседание 7 Магнитные жидкости

- 11.00-11.10 **Виноградова А.С.** Влияние формы поверхности проводника на гистерезис формы магнитной жидкости на проводнике с током
- 11.10-11.20 **Лейман Д.В., Сафронов А.П., Терзиян Т.В.** Взаимодействие наночастиц оксида железа с дисперсантами в водной суспензии
- 11.20-11.30 **Пелевина Д.А.** Средний расход течения намагничивающихся сред в бегущем магнитном поле
- 11.30-11.40 **Елфимова Е.А., Иванов А.О., Турышева Е.В.** Магнитные свойства концентрированных феррожидкостей. Влияние межчастичных корреляций
- 11.40-11.50 **Добросердова А.Б., Канторович С.С., Минина Е.С., Серда Д.** Микроструктура бидисперсной феррожидкости в тонком слое
- 11.50-12.00 **Костенко В.О., Зубарев А.Ю.** Кинетика агрегирования магнитных суспензий
- 12.00-12.10 **Епифанов Ю.А.** Расчет вириальных коэффициентов в разложении свободной энергии системы дипольных твердых сфер
- 12.10-12.20 **Канторович С.С., Рожков Д.А., Сега М.** Компьютерное моделирование поведения молекул ДНК в наноканале
- 12.20-12.30 **Буркова Е.Н., Пшеничников А.Ф.** Задача о концентрационных структурах в плоском слое магнитной жидкости
- 12.30-12.40 **Смолова Ю.А., Пшеничников А.Ф.** О влиянии магнитофореза на левитацию постоянного магнита в магнитной жидкости
- 12.40-12.50 **Волкова Т.И., Налетова В.А., Турков В.А.** Влияние поверхностного натяжения на форму поверхности магнитной жидкости в неоднородных магнитных полях
- 12.50-13.00 **Стороженко А.М., Полунин В.М., Танцюра А.О.** Оценка предельных размеров наночастиц магнитной жидкости акустомагнитным методом

14.00 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 6

14.00 - 14.30 **Ватульян А.О.** Обратные задачи механики: вычислительные аспекты и приложения

14.30 – 15.00 **Малышкин В.Э.** Технология фрагментации программирования численных алгоритмов

15.20 - 16.00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ

16.00 - 16.40 ЭКСПОЗИЦИЯ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ

Секция 1. Вычислительная механика сплошных сред

1. **Аношкин А.Н., Зуйко В.Ю.** Математические модели нелинейного деформирования полимерных армированных труб при сложном нагружении
2. **Арсеньев И.Д., Боровков А.И., Сараев Д.Ю., Шевченко Д.В.** Конечно-элементное моделирование и исследование эволюции контактных напряжений при страгивании железнодорожного колеса
3. **Афанасьева О.С., Михайлов А.Б., Саушкин М.Н.** Оценка кинетики остаточных напряжений и предела выносливости в упрочнённых цилиндрических элементах конструкций с концентратором в условиях ползучести
4. **Бахарева Е.А., Стружанов В.В.** Расчет параметров равновесных состояний балки прямоугольного сечения из материала с падающей диаграммой методом Ньютона-Канторовича
5. **Башаев Т.Б.** Нелинейная задача на собственные значения, следующая из проблемы определения механических полей вблизи вершины трещины в материале со степенным определяющим законом
6. **Береснев А.С., Колмогоров Г.Л.** Численное моделирование задачи о распространении граничного режима
7. **Боровков А.И., Нестеренко Д.Л., Сараев Д.Ю., Шевченко Д.В.** Исследование влияния разницы в скоростях вращения валков одной клетки на процесс прокатки
8. **Бурмашева Н.В., Стружанов В.В.** Метод Ньютона-Канторовича при расчете устойчивых и неустойчивых равновесий градиентной системы, осуществляющей трехосное растяжение элементарного куба
9. **Васина М.В., Волкова Я.Ю., Желтков В.И., Ильин И.Ю.** Аналитические модели свободных, вынужденных движений и автоколебаний стержней
10. **Гусев Г.Н., Ташкинов А.А.** К вопросу о численном определении коэффициентов постели для расчета осадок плитных и плитно-свайных фундаментов большой площади
11. **Желтков В.И., Ковальчук О.А., Чадаев Ю.А.** Конечноэлементный анализ устойчивости зданий
12. **Желтков В.И., Легатюк Д.И., Панфилов П.А., Тарханов А.Р.** Волновые эффекты при локальных нагружениях стержней
13. **Желтков В.И., Туханов В.В.** Суперэлементное моделирование движений пластин

14. **Зайцев А.В., Фукалов А.А.** Совместное деформирование и оценка начальной прочности монолитной анизотропной крепи сферической горной выработки и окружающего массива осадочных пород
15. **Зайцев А.В., Злобин Н.Г., Исаев О.Ю., Рогов Д.С., Смирнов Д.В., Ханов А.М.** Математическая модель процесса эксплуатации и уточненный прочностной анализ колец из терморасширенного графита в кранах с уплотнением по штоку
16. **Зайцев А.В., Кутергин А.В.** Аналитические решения краевых задач об упругом равновесии тяжелого горизонтального ортотропного цилиндрического тела
17. **Банников Р.Ю., Горохов А.Ю., Максимов П.В.** Определение по результатам испытаний типовых дефектов в конструктивных элементах микромеханического гироскопа
18. **Корзникова Н.С., Колмогоров Г.Л.** Исследование напряженно-деформированного состояния асфальтобетонного дорожного покрытия
19. **Мельников С.В.** Роль коммутатора в играх естествоиспытателя со структурно-неоднородной средой
20. **Просвиряков Е.Ю.** Растяжение круговых упругих растущих стержней постоянного поперечного сечения
21. **Сёмин М.А., Круглов Ю.В.** Разработка алгоритмов расчёта нестационарного воздухораспределения в рудничных вентиляционных сетях
22. **Симонов Е.Л.** Проведение виртуального эксперимента для тарировки математической модели измерений ДФ методом
23. **Суржко А.С., Терпугов В.Н.** Распараллеливание этапа построения конечно-элементных сеток в методе конечных элементов

Секция 2. Связанные задачи механики деформируемого твердого тела

1. **Габов К.П., Деев В.М., Яковенко С.В., Алексеев К.Б.** Моделирование движения макрообъектов с использованием магнитодинамических систем
2. **Калмыков С.А.** Движение тонкого тела из вязкоупругого намагничивающегося материала в вертикальной плоскости под действием переменного магнитного поля
3. **Коновалова А.М., Райхер Ю.Л., Столбов О.В.** Силовое взаимодействие двух магнитомягких частиц на малых расстояниях
4. **Меленев П.В., Плыгалова Л.С., Райхер Ю.Л., Русаков В.В.** Феноменологическая модель мягкого ферроэласта
5. **Поспелова О.Ю., Русаков В.В.** Моделирование деформационных свойств мягкого магнитного эластомера
6. **Анищук Д.С., Кузнецова Т.В., Трофимов В.Н.** Напряженное состояние при пластическом деформировании слоистых композиционных сверхпроводников
7. **Вершинин В.В., Локтев А.А.** Противоударные изоляторы на основе вязкоупругих элементов в контактных задачах
8. **Витохин Е.Ю.** Об одной нелинейной теории вязкоупругости
9. **Голотина Л.А., Шардаков И.Н.** Моделирование эффекта памяти формы в аморфно-кристаллических полимерах
10. **Камовский Д.А., Мурашкин Е.В.** Процесс ползучести вязкоупругопластического материала в условиях больших деформаций

11. **Клигман Е.П., Юрлов М.А.** Применение гиратора для оптимизации параметров демпфирующих RL-цепей конструкций с пьезоэлементами
12. **Клигман Е.П., Юрлова Н.А.** Оптимизация места установки пьезоэлементов в механических системах с пассивным демпфированием
13. **Тюрин А.Е.** Трибометрическая установка для исследования передачи действия контактируемых материалов

Секция 3. Физика и механика мезо- и наноструктурных систем

1. **Андреев Ю.С., Опрышко А.В., Тарасов М.Ю., Уткин И.А.** Методика обработки профилограмм с использованием вейвлет-фрактального анализа
2. **Бабушкин А.В., Вильдеман В.Э., Лобанов Д.С.** Поведение армированных пластиков при испытаниях на одноосное растяжение, сжатие и изгиб в условиях термомеханических воздействий
3. **Баяндин Ю.В. Наймарк О.Б., Савельева Н.В.** Моделирование разрушения упруго-пластических материалов в условиях ударного сжатия
4. **Бразгина О.В., Трусов П.В.** Двухуровневая модель для описания упругопластического деформирования ГПУ-металлов
5. **Вильдеман В.Э., Третьяков М.П.** Закритическая стадия деформирования и условия разрушения материалов при квазистатических испытаниях
6. **Вильдеман В.Э., Третьякова Т.В.** Закономерности развития неоднородных полей деформаций при упругопластическом и закритическом деформировании в условиях одноосного нагружения цилиндрического образца
7. **Гаришин О.К., Плехов О.А., Шадрин В.В.** Исследование процессов тепловыделения при деформировании полиэтилена и композитов на его основе с помощью инфракрасной термографии
8. **Кондратьев Н.С., Трусов П.В.** Двухуровневая модель упруговязкопластического деформирования ОЦК–поликристаллов
9. **Плехов О.А., Терёхина А.И.** Исследование особенностей генерации тепла в вершине усталостной трещины
10. **Плехов О.А., Федорова А.Ю.** Теоретико-экспериментальные исследования термокинетических закономерностей адсорбции бактериальных клеток методом инфракрасной термографии
11. **Свистков А.Л., Ужегова Н.И.** Моделирование поведения кантилевера атомно-силового микроскопа в динамическом режиме

Секция 4. Конвекция, гидродинамическая устойчивость и турбулентность

1. **Бабушкин И.А., Кондрашов А.Н., Смогунов А.В.** Экспериментальное исследование температурного поля в ячейке Хеле-Шоу в гравитационном и инерционном поле сил
2. **Бурнышева А.В., Любимов Д.В., Любимова Т.П.** Влияние неоднородного вращающегося магнитного поля на конвекцию в горизонтальном слое жидкости
3. **Винокуров Д.А., Тарунин Е.Л.** Численное исследование осесимметричных течений в неоднородно нагретой вращающейся области

4. **Городкова Н.А., Любимов Д.В., Любимова Т.П.** Исследование устойчивости квазиравновесия бинарной смеси в плоском наклонном слое под действием высокочастотных вибраций
5. **Демин В.А., Пепеляев Д.В.** Тепловая конвекция в ячейке Хеле-Шоу при действии центробежных сил
6. **Евграфова А.В., Сухановский А.Н.** Горизонтальные валы над локализованным источником тепла в случае осевой симметрии
7. **Ломова Ю.В., Мазунина Е.С.** Численное исследование конвекции в цилиндрической ванне при подогреве снизу
8. **Любимова Т.П., Roux В., Паршакова Я.Н., Шумилова Н.С.** Численное моделирование распространения загрязняющих примесей в прибрежных морских водах
9. **Мызникова Б.И., Смородин Б.Л.** Нелинейные режимы термовибрационной конвекции бинарной смеси жидкостей
10. **Перминов А.В., Шулепова Е.В.** Воздействие высокочастотных вибраций на конвективное движение неньютоновской жидкости
11. **Самойлова А.Е.** Слабонелинейный анализ неустойчивости плоского слоя жидкости со свободной деформируемой поверхностью
12. **Смородин Б.Л., Черепанов И.Н.** Устойчивость адвективного течения магнитной жидкости

Секция 5. Гидродинамика многофазных сред

1. **Алабужев А.А.** Влияние динамики контактной линии на колебания сжатой капли
2. **Байдин А.Ю., Любимов Д.В.** Динамика частиц в жидкости под действием вибраций высокой частоты, поляризованных по кругу
3. **Болтачев Г.Ш., Зубарев Н.М., Кочурин Е.А., Руев Г.А.** Неустойчивость поверхности раздела диэлектрических жидкостей в вертикальном электрическом поле; редукция уравнений движения
4. **Брацун Д.А., Луцик А.И., Мизёв А.И.** Поверхностные течения при наличии адсорбированных пленок поверхностно-активных веществ
5. **Иванцов А.О., Любимов Д.В., Любимова Т.П., Циберкин К.Б.** Поведение газовых включений в пористой матрице, заполненной гидратом
6. **Клименко Л.С., Любимов Д.В.** Генерация среднего течения в пульсационном потоке около искривленной поверхности раздела
7. **Козлов Н.В., Субботин С.В.** Вибрационная динамика легкой сферы во вращающейся полости с жидкостью
8. **Колесниченко И.В., Оборин П.А., Халилов Р.И.** Экспериментальное исследование кристаллизации жидкого металла в плоском слое при перемешивании
9. **Колесниченко И.В., Павлинов А.М., Халилов Р.И.** Исследование электромагнитных процессов в цилиндрическом МГД-перемешивателе расплавленного металла
10. **Колчанова Е.А., Любимова Т.П.** Неустойчивость фронта диссоциации газового гидрата в режиме образования льда
11. **Шатрова Е.Ф.** Хаотическая динамика дрейфа всплывающих пузырей в турбулентном потоке

17.00 СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

Секция 1. Вычислительная механика сплошных сред

Заседание 8 Эксперимент

- 17.00-17.20 **Адамов А.А., Двойников С.С.** Первичная обработка квазистатических экспериментальных данных с современных испытательных установок
- 17.20-17.40 **Мерзляков А.Ф., Пестренин В.М., Пестренина И.В.** Деформация образцов каменной соли при одноосном нагружении
- 17.40-18.00 **Ковров В.Н., Матвеев В.П., Севодина Н.В., Федоров А.Ю.** Теоретический и экспериментальный поиск оптимальных образцов для оценки прочности клеевых соединений

Секция 2. Связанные задачи механики деформируемого твердого тела

Заседание 3 Процессы кристаллизации, случайные процессы, эксперимент

- 17.00-17.20 **Зайцев А.В., Кислицын А.В., Кокшаров В.С., Соколкин Ю.В.** Общие закономерности случайных полей напряжений и деформаций в волокнистых и дисперсно-упрочненных композитах
- 17.20-17.40 **Куликов Р.Г., Куликова Т.Г.** Моделирование процесса эволюции напряженно-деформированного состояния в кристаллизующейся полимерной плите с учетом больших деформаций
- 17.40-18.00 **Ажеганов А.С., Гордеев Е.Н., Пьянков М.Ю.** Исследование методом ЯКР процессов развития и релаксации напряжений в системе матрица-наполнитель при одноосном сжатии образцов композиционного материала

Секция 3. Физика и механика мезо- и наноструктурных систем

Заседание 8

- 17.00-17.15 **Банников М.В., Оборин В.А., Наймарк О.Б.** Разработка экспериментального комплекса для исследования разрушения перспективных конструкционных материалов в условиях гигацикловой усталости
- 17.15-17.30 **Бастраков Г.А.** Исследование формирования различных дислокационных структур в процессах пластической деформации
- 17.30-17.45 **Волегов П.С., Трусов П.В.** Математическая модель неупругого деформирования гцк-поликристаллов с учетом ротаций кристаллической решетки, упрочнения и фрагментации
- 17.45-18.00 **Ляпунова Е.А., Наймарк О.Б., Плехов О.А., Соковиков М.А., Уваров С.В., Чудинов В.В.** Исследование неустойчивости пластического сдвига и локализации пластической деформации при динамическом де-

формировании высокоскоростным пробиванием

Секция 4. Конвекция, гидродинамическая устойчивость и турбулентность

Заседание 4

- 17.00-17.15 **Клименко Л.С., Любимов Д.В., Любимова Т.П.** Тепловая конвекция около твердого тела в устойчиво стратифицированной жидкости
- 17.15-17.30 **Мызникова Б.И., Смородин Б.Л., Черепанов И.Н.** Конвекция стратифицированной коллоидной бинарной смеси
- 17.30-17.45 **Андреев В.К., Степанова И.В.** Конвекция в вертикальном слое при нелинейной зависимости силы плавучести от температуры и концентрации
- 17.45-18.00 **Ефимова М.В.** Об устойчивости равновесного состояния двухслойной системы бинарных смесей с недеформируемыми поверхностями раздела

Секция 7 – Междисциплинарные исследования в медицине

Заседание 5

- 17.00-17.15 **Никитин В.Н., Няшин Ю.И., Тверье В.М.** Биомеханическое моделирование формирования и развития зубочелюстной системы человека
- 17.15-17.30 **Акулич Ю.В., Акулич А.Ю., Брюханов П.А., Денисов А.С.** Биомеханическая модель адаптационной пороупругости кортикальной костной ткани
- 17.30-17.45 **Васин А.А., Грязева Е.Д.** Идентификация механических характеристик моделей скелетных мышц
- 17.45-18.00 **Грязева Е.Д., Желтков В.И., Портненко И.А., Толкачев П.И.** Физические соотношения для моделирования скелетных мышц

3 марта

9 ¹⁵ – 10 ⁴⁵	Пленарное заседание 7 Ауд. А				
10 ⁴⁵ – 11 ⁰⁰	<i>Кофе</i>				
11 ⁰⁰ – 13 ⁰⁰	Секционные заседания				
	Ауд. В	Ауд. А	Ауд. С	Ауд. D	Ауд. Е
	3-9	1-9	4-5	5-2	2-4
13 ⁰⁰ – 14 ⁰⁰	<i>Обед</i>				
14 ⁰⁰ – 14 ⁴⁵	Пленарное заседание 8 Ауд. А				
14 ⁴⁵ – 15 ⁰⁰	<i>Перерыв</i>				
15 ⁰⁰ – 16 ¹⁵	Секционные заседания				
	Ауд. В	Ауд. А	Ауд. С	Ауд. D	Ауд. Е
	3-10	1-10	4-6		2-5
16 ³⁰ – 17 ⁰⁰	Закрытие Школы Ауд. А				

Аудитории:

А – зал БОН,
С – ауд. 233, ИМСС,
Е – класс БОН

В – зал ИМСС,
D – библиотека БОН,

9-15 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 7

9.15-10.00 **Иванова Е.А.** Теория термовязкоупругости гиперболического типа

10.00-10.45 **Манжиров А.В.** Введение в механику растущих тел

11-00 СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

Секция 1. Вычислительная механика сплошных сред*Заседание 9 Полимеры, композиты*

11.00-11.20 **Горохов А.Ю., Труфанов Н.А.** Сравнительный анализ применения различных гипотез при решении краевой задачи анизотропной вязкоупругости

11.20-11.40 **Ошева И.Ю., Ташкинов А.А., Шавшуков В.Е.** Компьютерное моделирование поведения 3d-армированных композиционных материалов при сжатии

11.40-12.00 **Аношкин А.Н., Гринев М.А., Рудаков М.В.** Расчетно-экспериментальная оценка прочности многослойного композитного фланца кожуха авиадвигателя

12.00-12.20 **Коновалов В.В.** Библиотека CrystarPack и ее использование для расчета направленной кристаллизации

12.20-12.40 **Микйыл(ов) Ф.Д.** Качественный анализ решений уравнения конвективной диффузии в почве

12.40-13.00 **Деев В.М., Петрокас А.В.** Выражение определителей через дроби

Секция 2. Связанные задачи механики деформируемого твердого тела*Заседание 4 Термомеханика*

11.00-11.20 **Свистков А.Л.** Метод построения системы определяющих уравнений сложных деформируемых сред

11.20-11.40 **Казаков А.В., Труфанова Н.М.** Расчет стратифицированного течения полимера с разными теплофизическими свойствами в трехслойной кабельной головке

11.40-12.00 **Погорелко В.В., Яловец А.П.** Генерация полей напряжений в композиционном материале при воздействии интенсивных потоков энергии

12.00-12.20 **Максимов П.В., Труфанов Н.А., Шевелев Н.А.** Сравнение алгоритмов решения связанных электро-термо-механических задач на примере конечно-элементных моделей слоистого микроакселерометра

12.20-12.40 **Косыгина Л.Н.** Об операторных пучках связанной задачи микрополярной термоупругости

12.40-13.00 **Дац Е.П., Мурашкин Е.В.** Формирование поля температурных напряже-

ний составной пластины

Секция 3. Физика и механика мезо- и наноструктурных систем

Заседание 9

- 11.00-11.15 **Ляпунова Е.А., Наймарк О.Б., Соковиков М.А., Чудинов В.В., Уваров С.В.** Исследование морфологии многомасштабных дефектных структур и локализации пластической деформации при пробивании мишеней из сплава А6061
- 11.15-11.30 **Красников В.С., Майер А.Е., Яловец А.П.** Применение дислокационного подхода при описании полей напряжений и разрушения металлических мишеней при ультракоротком электронном облучении
- 11.30-11.45 **Колмогоров Г.Л., Сухорукова М.Г.** Условия деформирования композиционных сверхпроводниковых изделий
- 11.45-12.00 **Тиман С.А., Худобин Р.В.** Моделирование методом трансфер-матриц динамических модулей полимерных нанокомпозитов, содержащих асимметричные включения
- 12.00-12.15 **Бажин А.А., Мурашкин Е.В.** Ползучесть в изотропном материале в окрестности микронеоднородности
- 12.15-12.30 **Банников М.В., Ляпунова Е.А., Наймарк О.Б., Уваров С.В.** Исследование масштабно-инвариантных закономерностей поведения микроструктуры ванадия, подвергнутого ударно-волновому нагружению
- 12.30-12.45 **Бородин И.Н., Майер А.Е., Красников В.С.** Моделирование высокоскоростной пластической деформации и разрушения нанокристаллических металлов
- 12.45-13.00 **Вильдеман В.Э., Ташкинов М.А.** Многоточечные приближения высших порядков в краевой задаче упругости полидисперсных структурно-неоднородных сред

Секция 4. Конвекция, гидродинамическая устойчивость и турбулентность

Заседание 5

- 11.00-11.15 **Баталов В.Г., Сухановский А.Н., Теймуразов А.С., Фрик П.Г.** Численное и лабораторное исследование формирования спиральных валов в температурном пограничном слое
- 11.15-11.30 **Теймуразов А.С., Фрик П.Г.** Конвективное течение расплавленного металла в цилиндрической области с неоднородным подогревом сверху
- 11.30-11.45 **Аристов С.Н., Князев Д.В.** Течения несжимаемой жидкости между подвижными вращающимися дисками
- 11.45-12.00 **Лушников М.А.** Анализ безотрывных течений в расширяющихся каналах
- 12.00-12.15 **Чупин А.В.** Падение давления в круглой трубе с малым радиусом поворота
- 12.15-12.30 **Перминов А.В.** Устойчивость стационарного течения слоя неньютоновской жидкости

- 12.30-12.45 **Любимов Д.В., Мингалев С.В.** Физические основания использования вибрационной гипотезы для объяснения рабочей гиперемии скелетных мышц
- 12.45-13.00 **Глухов А.Ф., Бабушкин И.А., Зильберман Е.А., Завалишин Д.А., Беляев М.Ю., Иванов А.И., Максимова М.М., Никитин С.А., Наговицин А.А., Полежаев В.И., Путин Г.Ф., Сазонов В.В.** Эксперимент «Дакон-М» на Международной космической станции

Секция 5. Гидродинамика многофазных сред

Заседание 2

- 11.00-11.15 **Брэди Дж. Ф., Кордова-Фигуэро У.М., Шкляев С.В.** Самодиффузия осмотического мотора
- 11.15-11.30 **Зубарев Н.М., Зубарева О.В.** Распространение волн произвольной амплитуды по плоской струе диэлектрической жидкости в тангенциальном электрическом поле
- 11.30-11.45 **Зубарева О.В., Зубарев Н.М.** Точные решения для равновесных конфигураций поверхности проводящей жидкости в неоднородном магнитном поле
- 11.45-12.00 **Файзрахманова И.С., Шкляев С.В., Штраубе А.В.** Влияние гистерезиса краевого угла на колебания сжимаемого пузыря на твёрдой подложке
- 12.00-12.15 **Иванцов А.О.** Поведение капли на твердой подложке, совершающей высокочастотные вибрации
- 12.15-12.30 **Беляев А.В.** Течения жидкости на супергидрофобных поверхностях
- 12.30-12.45 **Нетреба А.В., Александров Д.В., Малыгин А.П.** Направленная кристаллизация магматических расплавов с зоной фазового перехода
- 12.45-13.00 **Балабанов Д.С., Бояршинов М.Г.** Перенос и рассеяние воздушным потоком отработанных газов автомобильного транспорта над урбанизированной территорией

14.00 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 8

14.00 - 14.45 **Финкельштейн А.М.** ГЛОНАСС: вчера, сегодня, завтра

15.00 СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

Секция 1. Вычислительная механика сплошных сред

Заседание 10 Пластичность

- 15.00-15.20 **Стружанов В.В.** Определяющие соотношения среды Генки с разупрочнением
- 15.20-15.40 **Радченко В.П., Саушкин М.Н.** Изучение процесса релаксации остаточных напряжений в поверхностно упрочнённых элементах конструкций при вы-

сокотемпературной ползучести

- 15.40-16.00 **Радченко В.П., Саушкин М.Н.** Методы решения краевых задач с начальным напряжённо-деформированным состоянием для упрочнённых цилиндрических тел
- 16.00-16.20 **Султанов Л.У.** Численное исследование упругопластических трехмерных тел МКЭ

Секция 2. Связанные задачи механики деформируемого твердого тела

Заседание 5

- 15.00-15.15 **Вассерман И.Н.** Численное моделирование распространения плоской волны электрического возбуждения в сердечной мышце
- 15.15-15.30 **Зуев А.Л., Мишланов В.Ю., Судаков А.И., Шакиров Н.В.** Математическое моделирование электрических параметров биологических сред
- 15.30-15.45 **Судаков А.И., Шакиров Н.В.** Особенности измерения электрических параметров биологических жидкостей и тканей
- 15.45-16.00 **Клигман Е.П., Юрлова Н.А., Юрлов М.А.** Расчет диссипативных свойств кусочно-однородных неконсервативных электровязкоупругих систем с активными обратными связями
- 16.00-16.15 **Амвросьева А.В.** Смешанный критерий прочности для пьезокерамических конструкций

Секция 3. Физика и механика мезо- и наноструктурных систем

Заседание 10

- 15.00-15.15 **Гаришин О.К., Корляков А.С.** Моделирование микроструктурных напряжений в полимер-силикатных нанокомпозитах с учетом влияния сферолитных структур
- 15.15-15.30 **Баяндин Ю.В., Наймарк О.Б.** Верификация трехмерной математической модели твердого тела с дефектами по динамическим испытаниям
- 15.30-15.45 **Журавлев В.М., Миронов П.П.** Случайно-возмущенные динамические системы кинетики радиационного образования кластеров и метод максимальной энтропии
- 15.45-16.00 **Зиновьев Д.А., Журавлев В.М.** Нелинейные уравнения, линеаризуемые с помощью обобщенных подстановок Коула-Хопфа. Ударные волны в сферически симметричных самогравитирующих системах

Секция 4. Конвекция, гидродинамическая устойчивость и турбулентность

Заседание 6

- 15.00-15.15 **Иванов М.Я.** Новые горизонты вычислительной гидродинамики
- 15.15-15.30 **Ковалевская К.В., Любимова Т.П.** Исследование характера возбуждения конвекции вязкоупругой жидкости в замкнутой полости со свободными

- границами при подогреве снизу
- 15.30-15.45 **Бекежанова В.Б.** Об одном решении уравнений свободной конвекции жидкости с учетом радиационного нагрева
- 15.45-16.00 **Сагитов Р.В., Шарифулин А.Н.** Линейная устойчивость течения в наклонном плоском слое с продольным градиентом температуры
- 16.00-16.15 **Любимова Т.П., Никитин Д.А.** Трехмерные адвективные течения в горизонтальном канале квадратного сечения с теплоизолированными боковыми границами

16-30 ЗАКРЫТИЕ ШКОЛЫ

B

Baumgartl J., 12
Bechinger C., 12

D

Dullens R.P.A., 12

L

Louis A.A., 12

R

Roux B., 22

A

Адамов А.А., 23
Ажеганов А.С., 23
Акулич А.Ю., 24
Акулич Ю.В., 24
Алабужев А.А., 10, 22
Алан.Д., 12
Александров Д.В., 28
Алексеев К.Б., 20
Амвросьева А.В., 29
Андреев В.К., 24
Андреев Ю.С., 21
Анищук Д.С., 20
Аношкин А.Н., 19, 26
Анфёров С.Д., 4
Аптуков В.Н., 12
Аристов С.Н., 27
Арсеньев И.Д., 19
Афанасьева О.С., 19
Ашихмин В.Н., 17

Б

Бабушкин А.В., 21
Бабушкин И.А., 21, 28
Бажин А.А., 27
Байдин А.Ю., 22
Балабанов Д.С., 28
Балашою М.А., 2
Банников М.В., 23, 27
Банников Р.Ю., 20
Бартоломей М.Л., 2
Бастраков Г.А., 23
Баталов В.Г., 27
Бахарева Е.А., 19
Башаев Т.Б., 19
Башин Г.П., 7
Баяндин Ю.В., 21, 29
Бекезжанова, 30
Беляев А.В., 28
Беляев А.Ю., 6
Беляев М.Ю., 28
Беляева Н.А., 4
Бердников К.В., 4
Береснев А.С., 19
Бирх Р.В., 17
Богданов К.В., 13
Богоявленская В.А., 2

Божко А.А., 10, 12
Болтачев Г.Ш., 17, 22
Боровков А.И., 19
Бородин И.Н., 27
Бочкарев С.А., 9
Бочкарёв С.А., 2
Бояришинов М.Г., 28
Брагов А.М., 3
Бразгина О.В., 21
Брацун Д.А., 17, 22
Брэди Дж. Ф., 28
Брюханов П.А., 24
Бубнов М.А., 9
Бузмакова С.В., 4
Бураго Н.Г., 9
Буркова Е.Н., 18
Бурмашева Н.В., 19
Бурнышева А.В., 21
Бутакова Н.Н., 18
Бушуева К.А., 10

B

Вавель Д.Л., 11
Варфоломеев Д.А., 3
Васильев А.Ю., 4
Васин А.А., 24
Васина М.В., 19
Вассерман И.Н., 29
Вассерман Н.Н., 16
Ватутьян А.О., 19
Веебер Р., 13
Вертгейм И.И., 10
Вершинин В.В., 20
Вильдеман В.Э., 13, 16, 21, 27
Вильчевская Е.Н., 11
Виноградова А.С., 18
Винокуров Д.А., 21
Витохин Е.Ю., 20
Владимирский В.Е., 12
Волегов П.С., 23
Волегова А.А., 4
Волков Н.Б., 17
Волкова Т.И., 18
Волкова Я.Ю., 19
Вольхин И.Л., 11
Вяткин А.А., 10

Г

Габов К.П., 20
Гаришин О.К., 9, 21, 29
Герасимова Е.И., 17
Гилева Е.С., 6, 7
Гилева О.С., 6, 7
Гладкий С.Л., 13
Глухов А.Ф., 28
Глушков Е.В., 9, 16
Глушкова Н.В., 9
Глушкова Н.В., 16
Говорухин В.Н., 10
Голотина Л.А., 20
Голубкова И.А., 3, 16
Гольбрайх Е., 9
Гольдштейн Р.В., 2, 17
Гордеев Е.Н., 23
Городкова Н.А., 22

Горохов А.Ю., 20, 26
Гринев М.А., 26
Грязева Е.Д., 24
Гусев Г.Н., 19

Д

Давыдова М.М., 5
Данилов В.А., 13
Данилов М.И., 10
Дац Е.П., 26
Двойников С.С., 23
Деев В.М., 20, 26
Демин В.А., 22
Денисов А.С., 24
Денисова М.О., 18
Денисюк Е.Я., 16
Джумаев М.Г., 16
Добросердова А.Б., 18
Дудко О.В., 9
Думлер А.А., 12, 13

Е

Евграфова А.В., 22
Евлампиева С.Е., 11
Елфимова Е.А., 7, 18
Епифанов Ю.А., 18
Еремин А.А., 9, 16
Ерофеев В.И., 16
Ерофеева Е.С., 6, 7
Ефимова В.А., 7
Ефимова М.В., 24

Ж

Желтков В.И., 19, 24
Журавлев А.Б., 9
Журавлев В.М., 29

З

Заболотских С.М., 4
Завалишин Д.А., 28
Задков В.Н., 4
Зайцев А.В., 20, 23
Захаров В.Г., 5
Зеньковская С.М., 10
Зильберман Е.А., 28
Зиновьев Д.А., 29
Злобин Н.Г., 20
Зубарев А.Ю., 6, 13, 18
Зубарев М.А., 12
Зубарев Н.М., 22
Зубарев Н.М., 28
Зубарева О.В., 17, 28
Зубко И.Ю., 5, 7
Зув А.Л., 6, 7, 14, 29
Зуйко В.Ю., 19

И

Иванов А.И., 28
Иванов А.О., 6, 7, 18
Иванов А.С., 10
Иванов М.Я., 29
Иванова Е.А., 26
Иванова Ю.Е., 11

Иванцов А.О., 22, 28
Игонин С.А., 10
Изюмов Р.И., 6
Илларионов Е.А., 5
Ильин И.Ю., 19
Ильиных А.В., 13
Индейцев Д.А., 2
Ипатова А.В., 16
Исаев О.Ю., 20

К

Казаков А.В., 26
Калмыков С.А., 20
Калугин А.Г., 4
Калугин В.Е., 16
Каменских А.А., 13
Камовский Д.А., 20
Канторович С.С., 13, 18
Келлер И.Э., 5, 16
Кириллова В.В., 14
Кислицын А.В., 23
Клеветова Ю.В., 12
Клигман Е.П., 21, 29
Клименко Л.С., 22, 24
Клингит М., 13
Князев Д.В., 27
Князева А.Г., 3, 5
Ковалевская К.В., 29
Ковальчук О.А., 19
Ковров В.Н., 23
Кожневников В.М., 10
Кожневников Е.Н., 4
Козлов В.Г., 10
Козлов Н.В., 22
Кокиаров В.С., 23
Колесниченко И.В., 22
Колмогоров Г.Л., 3, 19, 20, 27
Колосков В.М., 5
Колчанова Е.А., 22
Комар Л.А., 11
Комарцов Н.М., 7
Кондратьев Н.С., 21
Кондрашов А.Н., 21
Коновалов А.В., 9, 13
Коновалов В.В., 26
Коновалова А.М., 20
Константинов А.Ю., 3
Копытов Н.П., 3
Кордова-Фигуэро У.М., 28
Корепанов В.В., 6
Корепанова Т.О., 6
Корзникова Н.С., 20
Корляков А.С., 29
Короткий А.И., 5
Костарев К.Г., 10, 18
Костенко В.О., 18
Косыгина Л.Н., 26
Кочурин Е.А., 22
Крамаренко Е.Ю., 2
Красников В.С., 27
Круглов Ю.В., 20
Крутикова Е.В., 7
Крушка Л., 3
Крюков А.А., 16
Кузнецов А.С., 7
Кузнецов К.П., 4
Кузнецова Е.В., 16
Кузнецова О.Б., 6

Кузнецова Т.В., 20
Кулагина К.В., 3
Куликов Р.Г., 23
Куликова Т.Г., 23
Кумачков М.А., 10
Куропатенко В.Ф., 3, 5
Кутергин А.В., 20

Л

Ламмеринг Р., 16
Ландик Л.В., 12
Лахтина Е.В., 11
Лебедев А.В., 6, 10
Лебедев С.Н., 9, 11
Левина Г.В., 5
Легатюк Д.И., 19
Лежнева А.А., 11
Лейви А.Я., 11
Лейман Д.В., 18
Лекомцев С.В., 9
Лепендин А.А., 17
Лобанов Д.С., 21
Локтев А.А., 20
Ломова Ю.В., 22
Ломунов А.К., 3
Лохов В.А., 5
Лужанская Т.А., 7
Лурье С.А., 3
Луцик А.И., 14, 17, 22
Луцик А.И., 18
Лушиников М.А., 27
Лысенко С.Н., 6
Любимов Д.В., 21, 22, 24, 28
Любимова Т.П., 10, 21, 22, 24, 29, 30
Лямина Е.А., 7
Ляпунова Е.А., 7, 17, 23, 27

М

Мазунин В.П., 9, 13
Мазунина Е.С., 17, 22
Майер А.Е., 27
Майер А.Е., 9, 27
Майер П.Н., 9
Майоров Н.А., 10
Максимов П.В., 20, 26
Максимова М.М., 28
Малыгин А.П., 28
Малышкин В.Э., 19
Мальханов А.О., 16
Мальцев М.С., 2
Маматова А.Ю., 13
Манжиров А.В., 26
Мартюшов Л.М., 16
Матвеев В.П., 2, 6, 23
Матвиенко Ю.Г., 9
Меленев П.В., 3, 20
Мелентьева М.А., 5
Мелентьева Т.А., 5
Мельников С.В., 20
Мерзляков А.Ф., 23
Мизёв А.И., 14, 17, 18, 22
Мизева И.А., 12
Мизёва И.А., 12
Микйыл(ов) Ф.Д., 26
Миколайчук М.А., 5
Мингалев С.В., 28
Минина Е.С., 18

Миронов П.П., 29
Митюшов Е.А., 3
Михайлов А.Б., 19
Мишланов В.Ю., 12, 14, 29
Монтгомери М.Т., 5
Морозов И.А., 6, 11
Мошев В.В., 11
Муйземнек О.Ю., 9, 13
Муравьев Н.Г., 12
Муравьева М.А., 7
Мурашкин Е.В., 20, 26, 27
Мызникова Б.И., 22, 24

Н

Наговицин А.А., 28
Назарова Л.А., 9
Наймарк О.Б., 5, 7, 17, 21, 23, 27, 29
Налетова В.А., 18
Непомнящий А.А., 10
Нестеренко Д.Л., 19
Нетреба А.В., 28
Нечаева Е.С., 13
Никитин В.Н., 24
Никитин Д.А., 30
Никитин И.С., 9
Никитин С.А., 28
Нойман М.-Н., 16
Няшин Ю.И., 5, 24

О

Оборин В.А., 7, 23
Оборин П.А., 22
Опрышко А.В., 21
Орлов В.А., 3
Осипенко М.А., 16
Осоргина Л.Ю., 12
Ошева И.Ю., 26

П

Павлинов А.М., 22
Пантелеев И.А., 17
Панфилов П.А., 19
Паршакова Я.Н., 22
Пелевин А.Г., 11
Пелевина Д.А., 18
Пеленёва И.М., 14
Пепеляев Д.В., 22
Перминов А.В., 22, 27
Пестренин В.М., 23
Пестренина И.В., 23
Петров А.В., 3
Петров И.А., 4
Петрокас А.В., 26
Пиковский А.С., 10
Пирожков Б.И., 11
Плехов О.А., 9, 17, 21, 23
Погорелко В.В., 26
Подтаев С.Ю., 12
Полежаев В.И., 28
Полетаева А.Ю., 16
Полещук А.Н., 13
Полунин В.М., 10, 18
Полыгалова Л.С., 20
Поперечный И.С., 3
Попов Н.Н., 17
Портненко И.А., 24

Поспелова О.Ю., 20
Потянихин Д.А., 9
Прозоров О.А., 10
Прокопьева Т.А., 13
Просвиряков Е.Ю., 14, 20
Прянишникова Е.А., 4
Путин Г.Ф., 10, 28
Путин Н.А., 3
Пушачев В.В., 9
Пшеничников А.Ф., 10, 12, 18
Пьязина Е.С., 7
Пьянков М.Ю., 23

Р

Рагозина В.Е., 11
Радченко В.П., 28, 29
Райхер Ю.Л., 2, 3, 6, 12, 20
Решетняк М.Ю., 3
Рогов Д.С., 20
Роговой А.А., 3, 17
Рожков Д.А., 18
Рудаков М.В., 26
Рув Г.А., 22
Русаков В.В., 3, 12, 20
Рычков Б.А., 7
Ряполов П.А., 10

С

Сабиров Р.Р., 10
Савельева Н.В., 21
Сагитов Р.В., 30
Сазонов В.В., 28
Салихова Н.К., 16
Самойлова А.Е., 22
Сараев Д.Ю., 19
Саргсян С.О., 6
Саушкин М.Н., 19, 28, 29
Сафронов А.П., 3, 11, 18
Свистков А.Л., 6, 11, 21, 26
Севодина Н.В., 6, 23
Сега М., 18
Селезнев В.Д., 16
Сёмин М.А., 20
Сергеев О.Б., 12
Серда Д., 18
Сидоров А.С., 10
Симонов Е.Л., 20
Скачков А.П., 6, 12
Скоков В.Н., 16
Скульский О.И., 4
Скуридин Р.В., 10
Славнов Е.В., 4
Смирнов А.С., 9, 13
Смирнов Д.В., 20
Смирнов С.В., 3, 16
Смирнова Е.О., 3
Смогунов А.В., 21
Смолова Ю.А., 18
Сморозин Б.Л., 22, 24
Снигирева М.В., 3
Собко Г.С., 4
Соковиков М.А., 17, 23, 27
Соколкин Ю.В., 23
Соколов Д.Д., 4, 5
Степанов В.И., 3, 6
Степанов Г.В., 2
Степанов Р.А., 3, 4, 12

Степанова И.В., 24
Степанова Л.В., 10
Столбов О.В., 2, 20
Столбова О.С., 17
Стороженко А.М., 18
Стружанов В.В., 4, 19, 28
Субботин Е.В., 4
Субботин И.М., 6
Субботин С.В., 22
Субботин Ю.Н., 5
Судаков А.И., 4, 14, 29
Султанов Л.У., 29
Суржиков С.Т., 4
Суржико А.С., 20
Суслов С.А., 10
Сухановский А.Н., 22, 27
Сухорукова М.Г., 27

Т

Талала К.А., 11
Таланцев Н.Ф., 16
Танцюра А.О., 18
Танцюра О.А., 10
Тарасов М.Ю., 21
Тарунин Е.Л., 21
Тарханов А.Р., 19
Ташикинов А.А., 19, 26
Ташикинов М.А., 27
Тверье В.М., 24
Теймуразов А.С., 27
Терёхина А.И., 21
Терзиян Т.В., 3, 18
Терпугов В.Н., 2, 20
Тиман С.А., 27
Толкачев П.И., 24
Третьяков М.П., 21
Третьякова Т.В., 21
Трофимов В.А., 2
Трофимов В.Н., 20
Трусов П.В., 5, 7, 13, 17, 21, 23
Труфанов Н.А., 13, 26
Труфанова Н.М., 4, 26
Трухин В.И., 4
Туктамышев В.С., 5
Турков В.А., 18
Турьшева Е.В., 18
Тюрин А.Е., 21
Тюханов В.В., 19

У

Уваров С.В., 5, 17, 23, 27
Ужегова Н.И., 21
Устинов К.Б., 16, 17
Уткин И.А., 21

Ф

Файзрахманова И.С., 10, 28
Федоров А.Ю., 23
Федоров А.Я., 5
Федорова А.Ю., 21
Финкельштейн А.М., 4, 28
Фоменко С.И., 9
Фонарев А.В., 2, 12
Фрейдун А.Б., 11
Фрик П.Г., 3, 4, 12, 27
Фроленкова Л.Ю., 5

Фукалов А.А., 20

Х

Халилов Р.И., 22
Ханов А.М., 20
Хеннер М.В., 10
Хольм К., 13
Хотынюк С.С., 10
Худобин Р.В., 27

Ц

Цветков Р.В., 11
Цветкова Т.Ю., 14
Циберкин К.Б., 22

Ч

Чадаев Ю.А., 19
Чеклецова Л.И., 14
Ченцов А.В., 17
Черепанов И.Н., 22, 24
Черепанов Ф.М., 13
Черных Н.И., 5
Чертovich А.В., 2
Чингина Е.А., 17
Чириков Д.Н., 13
Чудинов В.В., 5, 23, 27
Чуенкова И.Ю., 10
Чупин А.В., 27

Ш

Шабанова И.А., 10
Шавиуков В.Е., 26
Шадрин В.В., 21
Шадрин В.В., 6, 7
Шаймарданова Ю.И., 18
Шакиров Н.В., 4, 14, 29
Шардаков И.Н., 2, 6, 11, 20
Шарифулин А.Н., 30
Шатрова Е.Ф., 22
Швейкин А.И., 13
Шевелев Н.А., 26
Шевченко Д.В., 19
Шестаков А.В., 3
Шкляев С.В., 10, 28
Шмыров А.В., 18
Шоркин В.С., 5
Штерн М.Б., 17
Штраубе А.В., 10, 12, 28
Шулепова Е.В., 22
Шумилова Н.С., 22

Ю

Юрлов М.А., 21, 29
Юрлова Н.А., 21, 29

Я

Яковенко С.В., 20
Яловец А.П., 11, 26, 27
Ястребов С.С., 10