



Утверждаю
Директор НИИ механики МГУ
профессор РАН
Д.В. Георгиевский

Научно-исследовательский институт механики

**Проект программы конференции «Ломоносовские чтения-2024»
по секции «МЕХАНИКА»**

Подсекция: Механика жидкости и газа

25 марта, понедельник, 10.00

Мичуринский пр-т, д. 1, кинозал

1. Определение формы тонкого жидкого слоя на супергидрофобной поверхности вблизи фронта смачивания.

Доклад науч.сотр. Агеева А.И., зав.лаб. Осипцова А.Н.

2. Предельная скорость самоиндуцированного движения частицы Януса.

Доклад ст.науч.сотр. Асмолова Е.С., профессора Виноградовой О.И. (ИФХЭ им. А.Н. Фрумкина РАН).

3. Законы стенки для скорости и температуры в сверхзвуковом турбулентном пограничном слое.

Доклад вед.науч.сотр. Вигдоровича И.И.

4. Исследование нестационарных особенностей распределения межзвездной пыли в Гелиосфере: моделирование лагранжевым способом.

Доклад асп. Годенко Е.А., вед.науч.сотр. Измоденова В.В.

5. О постановке задачи устойчивости гидравлических прыжков.

Доклад асп. (Механико-математический факультет), вед.инженера Смирнова К.В.

6. Движение частиц в нестационарном термокапиллярном жидком мосту.

Доклад асп. (Механико-математический факультет), вед.инженера Остапца Р.Е.

Подсекция: Механика жидкости и газа

25 марта, понедельник, 13.00

Мичуринский пр-т, д. 1, кинозал

1. Численное моделирование течения и теплообмена в плоском конфузоре.

Доклад науч.сотр. Тепловодского С.Х., вед.науч.сотр. Лущика В.Г., вед.науч.сотр. Решмина А.И., науч.сотр. Трифонова В.В.

2. Экспериментальное и численное исследование теплообменника с соосными диффузорными каналами.

Доклад науч.сотр. Трифонова В.В., вед.науч.сотр. Решмина А.И., науч.сотр. Тепловодского С.Х., вед.науч.сотр. Лущика В.Г.

3. Глобальная неустойчивость пространственно эволюционирующих струй жидкости.

Доклад зам.директора Веденеева В.В.

4. Влияние вносимых немодальных возмущений на рост собственных мод ламинарной затопленной струи.

Доклад асп. Гареева Л.Р., зам.директора Веденеева В.В., науч.сотр. Иванова О.О., науч.сотр. Трифонова В.В.

5. Колебания упругого цилиндра вблизи твердых пластин прямоугольного сечения.

Доклад науч.сотр. Иванова О.О.

6. Численное моделирование влияния сильного возмущения на сформировавшийся панельный флаттер упругой пластины в сверхзвуковом потоке газа.

Доклад ст.науч.сотр. Шишаевой А.С., зам.директора Веденеева В.В.

7. О различных режимах работы кавитационного генератора импульсных струй.

7. О различных режимах работы кавитационного генератора импульсных струй.
Доклад мл.науч.сотр. Очеретяного С.А., зав.лаб. Прокофьева В.В., вед.инженера Топейцева Г.В., вед.инженера Филатова Е.В.
8. Особенности применения волновых движителей различных типов на традиционных судах и судах с малой площадью сечения по ватерлинии.
Доклад ст.науч.сотр. Бойко А.В., зав.лаб. Прокофьева В.В., инженера Архангельского Е.А.
9. Определение буксировочного сопротивления судна проекта А45-90.2.
Доклад зав.лаб. Прокофьева В.В., ст.науч.сотр. Бойко А.В., вед.инженера Якимова А.Ю., вед.инженера Пучкова А.А., вед.инженера Магомедова М.Ш., инженера Архангельского Е.А.
10. Простой вывод уравнений для нелинейных волн на мелкой воде.
Доклад вед.инженера Якимова А.Ю.
11. Плавающий якорь.
Доклад вед.инженера Чикаренко В.Г., ст.науч.сотр. Бойко А.В., вед.инженера Якимова А.Ю., инженера Архангельского Е.А.

Подсекция: Механика жидкости и газа

26 марта, вторник, 10.00

Мичуринский пр-т, д. 1, кинозал

1. Настройка эволюционного алгоритма подбора параметров методов решения систем линейных алгебраических уравнений с учетом свойств оптимизируемых параметров.
Доклад инженера II кат. Петрушова А.А., вед.науч.сотр. Краснопольского Б.И.
2. Образование вторичного течения в эксцентричных цилиндрах при малых числах Рейнольдса.
Доклад ст.науч.сотр. Монахова А.А.
3. Стационарные оптимальные возмущения в развивающейся затопленной круглой струе.
Доклад зав.лаб. Никитина Н.В.
4. Устойчивость круглой затопленной струи, модулированной оптимальными стационарными возмущениями.
Доклад зав.лаб. Никитина Н.В., науч.сотр. Попеленской Н.В.
5. Генерация средних течений под воздействием шума в сферических слоях.
Доклад ст.науч.сотр. Кривоносовой О.Э., ст.науч.сотр. Жиленко Д.Ю.
6. Экспериментальное исследование влияния спектра шума на изменение интенсивности течений.
Доклад ст.науч.сотр. Жиленко Д.Ю., ст.науч.сотр. Кривоносовой О.Э., студ. Сороковых Д.Е.

Подсекция: Механика жидкости и газа

26 марта, вторник, 14.00

Мичуринский пр-т, д. 1, кинозал

1. Расчет демпфирующего момента тангажа.
Доклад вед.науч.сотр. Максимова Ф.А.
2. Структура сверхзвукового обтекания конических крыльев с центральным телом.
Доклад вед.науч.сотр. Максимова Ф.А., вед.науч.сотр. Зубина М.А.
3. Экспериментальное исследование влияние на эффект Эккерта – Вайза режимов обтекания пары цилиндров сжимаемым (число Маха от 0,3 до 0,6) потоком воздуха.
Доклад зав.лаб. Здитовца А.Г., ст.науч.сотр. Киселева Н.А., вед.науч.сотр. Виноградова Ю.А.
4. Моделирование автоколебаний легких цилиндрических тел в потоке жидкости.
Доклад ст.науч.сотр. Андропова П.Р., вед.программиста Дынникова Я.А., вед.науч.сотр. Дынниковой Г.Я., ст.науч.сотр. Чулюнина А.Ю.

5. Экспериментальное изучение эффектов пассивного управления потоком в сверхзвуковой каверне.
Доклад вед.науч.сотр. Симоненко М.М., ст.науч.сотр. Зубкова А.Ф.
6. Экспериментальное исследование вихревых структур за круглым цилиндром в режиме трехмерных аэроупругих колебаний.
Доклад асп. (Механико-математический факультет), вед.инженера Демченко Я.В., науч.сотр. Иванова О.О.
7. Режимы отрывного обтекания турбулентным дозвуковым потоком цилиндрических каверн на стенке плоского канала.
Доклад ст.науч.сотр. Чулюнина А.Ю., вед.науч.сотр. Зубина М.А., ст.науч.сотр. Зубкова А.Ф., ст.науч.сотр. Синявина А.А.
8. Дифференцируемая симуляция для решения обратных задач механики.
Доклад науч.сотр. Инюхина А.В.
9. Аэродинамические исследования формирования внутреннего давления в воздушных объемах зданий и фасадных конструкций.
Доклад вед.программиста Кубенина А.С.
10. Разработка системы оценки энергоэффективности теплоизоляционных и конструкционно-теплоизоляционных материалов.
Доклад зав.лаб. Пастушкова П.П., вед.науч.сотр. Гагарина В.Г., вед.инженера Павленко Н.В.
11. Исследования изменения коэффициента теплопроводности газонаполненных пористых теплоизоляционных материалов во времени.
Доклад вед.инженера Лобачевой Д.М., зав.лаб. Пастушкова П.П., вед.науч.сотр. Гагарина В.Г., вед.инженера Павленко Н.В.

Подсекция: Механика жидкости и газа

26 марта, вторник, 10.00

Мичуринский пр-т, д. 1, ауд. 240

1. Исследование тяги кольцевого сопла в турбулентном режиме истечения.
Доклад вед.науч.сотр. Хмелевского А.Н., зав.лаб. Левина В.А., ст.науч.сотр. Афониной Н.Е.
2. Подавление детонации в канале с множественными барьерами.
Доклад вед.науч.сотр. Журавской Т.А., зав.лаб. Левина В.А.
3. Решение задач струйного обтекания цилиндрических моделей с датчиками из меди и кварца для условий экспериментов на индукционном ВЧ-плазмотроне.
Доклад вед.науч.сотр. Крупнова А.А., вед.науч.сотр. Погосбеяна М.Ю., зав.лаб. Сахарова В.И.
4. Особенности обтекания тел при взрыве газового пузыря в сверхзвуковом набегающем потоке.
Доклад вед.науч.сотр. Георгиевского П.Ю., зав.лаб. Левина В.А., вед.науч.сотр. Сутырина О.Г.
5. Иницирование детонации при падении ударной волны на пристеночный пузырь горючего газа.
Доклад вед.науч.сотр. Сутырина О.Г.
6. Вращающаяся детонация при переменном давлении торможения горючей смеси.
Доклад вед.науч.сотр. Маркова В.В., зав.лаб. Левина В.А., вед.науч.сотр. Мануйловича И.С., вед.науч.сотр. Хмелевского А.Н.
7. Формирование передних отрывных зон на теле с тонкой иглой при падении ударной волны.
Доклад науч.сотр. Нго К.Т., вед.науч.сотр. Хмелевского А.Н., вед.инженера Фокеева П.В., вед.инженера Гриня Ю.И., ст.науч.сотр. Фокеева В.П.
8. Полифункциональный вибратор в условиях нестационарного свободного вязко-невязкого взаимодействия на трансзвуковом режиме.
Доклад вед.науч.сотр. Богданова А.Н.

Подсекция: Механика жидкости и газа

26 марта, вторник, 13.30

Мичуринский пр-т, д. 1, ауд. 240

1. Вопросы моделирования отклика термоэлектрического детектора на тепловую нагрузку.
Доклад ст.науч.сотр. Котова М.А., гл.науч.сотр. Соловьева Н.Г. (ИПМех РАН), ст.науч.сотр. Шемякина А.Н. (ИПМех РАН), вед.науч.сотр. Якимова М.Ю. (ИПМех РАН), ст.науч.сотр. Глебова В.Н. (ИПЛИТ РАН), науч.сотр. Дубровой Г.А. (ИПЛИТ РАН), науч.сотр. Малютина А.М. (ИПЛИТ РАН), зав.лаб. Поняева С.А. (ФТИ имени А.Ф. Иоффе РАН), ст.науч.сотр. Попова П.А. (ФТИ имени А.Ф. Иоффе РАН), науч.сотр. Монахова Н.А. (ФТИ имени А.Ф. Иоффе РАН), ст.науч.сотр. Лапушкина Т.А. (ФТИ имени А.Ф. Иоффе РАН), ст.науч.сотр. Сахарова В.А. (ФТИ имени А.Ф. Иоффе РАН), ст.науч.сотр. Козлова П.В., зав.лаб. Левашова В.Ю., вед.науч.сотр. Герасимова Г.Я.
2. О регистрации теплового потока при самовоспламенении пропан- и пропен-воздушных смесей.
Доклад ст.науч.сотр. Котова М.А., ст.науч.сотр. Козлова П.В., вед.науч.сотр. Герасимова Г.Я., зав.лаб. Левашова В.Ю., гл.науч.сотр. Соловьева Н.Г. (ИПМех РАН), ст.науч.сотр. Шемякина А.Н. (ИПМех РАН), вед.науч.сотр. Якимова М.Ю. (ИПМех РАН), ст.науч.сотр. Глебова В.Н. (ИПЛИТ РАН), науч.сотр. Дубровой Г.А. (ИПЛИТ РАН), науч.сотр. Малютина А.М. (ИПЛИТ РАН).
3. Численное моделирование диффузии в газах на основе метода Годунова – Колгана.
Доклад вед.науч.сотр. Туника Ю.В.
4. Исследование процесса абляции углерода с графитовой поверхности при воздействии на нее ударной волны.
Доклад вед.науч.сотр. Герасимова Г.Я., ст.науч.сотр. Козлова П.В., зав.лаб. Левашова В.Ю., ст.науч.сотр. Котова М.А., науч.сотр. Забелинского И.Е., науч.сотр. Быковой Н.Г., вед.инженера Акимов Ю.В.
5. Исследование применимости датчиков теплового потока для определения конвективной теплоотдачи при сверхзвуковом течении газа.
Доклад ст.науч.сотр. Поповича С.С., зав.лаб. Здитовца А.Г., ст.науч.сотр. Козлова П.В., инженера 1-й кат. Загайнова И.А.
6. Развитие колебаний границы раздела фаз в и-образном канале с монодисперсной пористой засыпкой.
Доклад зав.каф. Пузиной Ю.Ю. (НИУ МЭИ), профессора Крюкова А.П. (НИУ МЭИ), зав.лаб. Левашова В.Ю.
7. Возможные подходы к рассмотрению влияния гомогенной нуклеации на интенсивность тепло- и массопереноса при испарении.
Доклад зав.лаб. Левашова В.Ю., профессора Крюкова А.П. (НИУ МЭИ), науч.сотр. Майорова В.О., инженера Терешкина В.С., ст.науч.сотр. Шишковой И.Н. (НИУ МЭИ), вед.науч.сотр. Корценштейна Н.М. (ОИВТ РАН).
8. Анализ влияния спонтанной конденсации на тепло- и массоперенос в зазоре между поверхностями испарения и конденсации.
Доклад науч.сотр. Майорова В.О., зав.лаб. Левашова В.Ю., ст.науч.сотр. Шишковой И.Н. (НИУ МЭИ), инженера Терешкина В.С.
9. Изучение динамики электродуговой плазмы в вертикальном разряде при разных стержневых конструкциях анода.
Доклад вед.науч.сотр. Глинова А.П., ст.науч.сотр. Головина А.П., ст.науч.сотр. Козлова П.В.

Подсекция: Общая механика
27 марта, среда, 14.00
Мичуринский пр-т, д. 1, ауд. 301

1. Стабилизация стационарных движений спутника магнитными моментами.
 Доклад гл.науч.сотр. Морозова В.М., вед.науч.сотр. Калёновой В.И., профессора Тихонова А.А. (СПбГУ).
2. Стационарные режимы торможения оперенного тела в сопротивляющейся среде.
 Доклад зав.лаб. Окунева Ю.М., ст.науч.сотр. Приваловой О.Г., гл.науч.сотр. Самсонова В.А.
3. Инварианты систем нечетного порядка с диссипацией.
 Доклад вед.науч.сотр. Шамолина М.В.
4. Классическая задача внешней баллистики.
 Доклад вед.науч.сотр. Локшина Б.Я., гл.науч.сотр. Самсонова В.А.
5. Движение катамарана против ветра при помощи ротора Савониуса и гребного винта.
 Доклад мл.науч.сотр. Гарбуза М.А., вед.науч.сотр. Климиной Л.А., гл.науч.сотр. Самсонова В.А.
6. Динамика малой ветроэнергетической установки на базе ротора Савониуса при наличии стабилизатора напряжения.
 Доклад вед.науч.сотр. Буданова В.М., ст.науч.сотр. Голуба А.П., вед.науч.сотр. Досаева М.З., вед.науч.сотр. Селюцкого Ю.Д.
7. О выборе конфигурации вибрационного робота с дебалансом и маховиком.
 Доклад вед.науч.сотр. Досаева М.З.
8. О равновесии упругой фермы.
 Доклад инженера Алпатова И.В., вед.науч.сотр. Досаева М.З., гл.науч.сотр. Самсонова В.А.
9. О стабилизации спуска квадрокоптера с грузом.
 Доклад вед.инженера Зудова В.Б., вед.науч.сотр. Локшина Б.Я., вед.науч.сотр. Селюцкого Ю.Д.
10. Разработка и эксплуатация плоского стенда-симулятора микрогравитации.
 Доклад вед.инженера Климова К.В., асп. Бесчастнова И.В.
11. Построение периодических решений большой амплитуды для системы Лоренца.
 Доклад вед.науч.сотр. Буданова В.М.
12. Четырехногий шагающий аппарат: разработка и алгоритмы управления.
 Доклад вед.инженера Данилова В.А., вед.инженера Климова К.В., вед.инженера Капытова Д.В.

Подсекция: Наномеханика
27 марта, среда, 10.00
Мичуринский пр-т, д. 1, ауд. 240

1. Моделирование течения разреженного газа в воздухозаборнике спутника на сверхнизких орбитах Земли.
 Доклад доцента (Механико-математический факультет), ст.науч. сотр. Якунчикова А.Н.
2. Моделирование течения разреженной смеси газов через систему вращающихся турбин.
 Доклад науч.сотр. Косьянчука В.В.
3. Молекулярно-динамическое моделирование пластичности кристаллов молибдена при ударном сжатии.
 Доклад ст.науч.сотр. Брюханова И.А.
4. Влияние плотности центров адсорбции на режим протекания гетерогенных каталитических реакций.
 Доклад вед.науч.сотр. Крупнова А.А., вед.науч.сотр. Погосбеяна М.Ю.

5. Анализ применения различных постадийных моделей гетерогенного катализа в задачах высокоскоростного обтекания затупленных тел.
Доклад вед.науч.сотр. Крупнова А.А., вед.науч.сотр. Погосбеяна М.Ю.

Подсекция: Механика жидкости и газа

27 марта, среда, 13.00

Мичуринский пр-т, д. 1, ауд. 240

1. Численное моделирование течения и теплообмена в пластинчатом теплообменнике с диффузорными каналами с газовыми теплоносителями.
Доклад вед.науч.сотр. Лущика В.Г., вед.науч.сотр. Решмина А.И.
2. Решение обратной задачи теплопроводности при восстановлении параметров теплообмена в малоразмерном сверхзвуковом канале.
Доклад вед.инженера Маластовского Н.С., ст.науч.сотр. Киселева Н.А.
3. Исследование теплообмена в сжимаемом пограничном слое с ускорением.
Доклад ст.науч.сотр. Киселева Н.А., вед.инженера Маластовского Н.С. вед.науч.сотр. Виноградова Ю.А.
4. Численное исследование теплообмена в отрывных областях в сверхзвуковых соплах.
Доклад вед.инженера Хазова Д.Е.
5. Исследование панорамным теневым методом гидродинамики распыла воды форсункой в атмосфере.
Доклад ст.науч.сотр. Поповича С.С., ст.науч.сотр. Киселева Н.А., вед.науч.сотр. Виноградова Ю.А., инженера 1-й кат. Загайнова И.А., инженера 2-й кат. Шекенова М.И.
6. Численное моделирование влияния положительного градиента давления на турбулентный пограничный слой в сверхзвуковом потоке.
Доклад вед.науч.сотр. Лущика В.Г., ст.науч.сотр. Поповича С.С.
7. Практика применения различных типов трассеров для исследования газовых потоков методом анемометрии по изображениям частиц.
Доклад инженера 1-й кат. Загайнова И.А., ст.науч.сотр. Поповича С.С., ст.науч.сотр. Киселева Н.А., вед.науч.сотр. Виноградова Ю.А.

**Подсекция: Математическое и программное обеспечение защищенных
информационно-вычислительных систем**

Совместно: НИИ механики МГУ, Механико-математический ф-т МГУ.

28 марта, четверг, 10.00

Мичуринский пр-т, д. 1, кинозал

1. Сопряжение схемы унаследованной сложноорганизованной базы данных с эволюционирующим Django-приложением. Трансформация SQL-запросов в целях их оптимизации и виртуализации доступа к СУБД PostgreSQL.
Доклад ст.науч.сотр. Кривчикова М.А., ст.науч.сотр. Роганова В.А.
2. Экспорт верифицированных наукометрических данных из информационно-аналитических систем нижнего уровня управления в верхние: состояние и перспективы.
Доклад мл.науч.сотр. Зензинова А.А.
3. К разработке моделей и критериев оценки эффективности системы рецензирования научных изданий.
Доклад вед.науч.сотр. Коршунова А.А.
4. О критериях ранжирования научных конференций
Доклад вед.науч.сотр. Козицына А.С.

5. Портирование сложных SQL-запросов на механизмы Django QuerySet: на примере ИАС «ИСТИНА».

Доклад науч.сотр. Шачнева Д.А.

6. Феномен нейронных сетей в машинном обучении

Доклад вед.науч.сотр. Шундеева А.С.

7. Алгоритмы оптимизации представлений рациональных множеств регулярных языков.

Доклад студ. Григорьева С.А., вед.науч.сотр. Афонина С.А.

8. К разработке требований для оценки эффективности научно-технических семинаров.

Доклад вед.науч.сотр. Коршунова А.А.

Подсекция: Механика деформируемого твердого тела

28 марта, четверг, 14.00

Мичуринский пр-т, д. 1, кинозал

1. О методах решения уравнений с переменными коэффициентами.

Доклад вед.науч.сотр. Горбачева В.И.

2. Длительное разрушение составного стержня в условиях ползучести с учетом влияния неклассического диффузионного процесса.

Доклад вед.науч.сотр. Фомина Л.В., вед.науч.сотр. Далинkevича А.А. (НИИ механики МГУ, ИФХЭ РАН), вед.инженера Басалова Ю.Г.

3. Испытания на ползучесть плоского образца при различных температурах.

Доклад ст.науч.сотр. Терауда В.В.

4. Повышение стойкости инструмента из быстрорежущей стали.

Доклад ст.науч.сотр. Ковалькова В.К.

5. Стойкость фрез после переточки.

Доклад ст.науч.сотр. Ковалькова В.К.

6. Биорезорбируемые материалы на основе пирофосфата кальция с заданной архитектурой для замещения поврежденных участков костной ткани

Доклад ст.науч.сотр. Филиппова Я.Ю.

7. Критерий разрушения в полом цилиндре в условиях водородной коррозии при высокой температуре.

Доклад науч.сотр. Назарова В.В.

8. Критические напряжения применения титановых сплавов BT5 и BT6 при 650°C.

Доклад науч.сотр. Назарова В.В.

9. Моделирование сматывания тяжелой нити с грузом на конце.

Доклад асп. (Механико-математический факультет), вед.инженера Храмова Д.А., ст.науч.сотр. Зубкова А.Ф.

Подсекция: Механика деформируемого твердого тела

28 марта, четверг, 10.00

Мичуринский пр-т, д. 1, ауд. 240

1. Квазиполиномиальный скалярный потенциал в нелинейной теории упругости.

Доклад зав.лаб. Георгиевского Д.В.

2. Экспериментальное исследование механических свойств стали повышенной твердости (A3) в условиях высокоскоростного деформирования.

Доклад вед.науч.сотр. Моссаковского П.А., науч.сотр. Костыревой Л.А., вед.науч.сотр. Чистякова П.В., асп. Корольковой О.П.

3. Модификация метода «условной трубы» в экспериментах на совместное растяжение с кручением круглых цилиндрических образцов для материалов, свойства которых зависят от вида НДС.

Доклад вед.науч.сотр. Моссаковского П.А.

4. Программная оболочка для автоматизации сбора, хранения и обработки данных в динамических испытаниях материалов по методу Кольского.

Доклад науч.сотр. Костыревой Л.А.

5. Система автоматизированного сбора и хранения экспериментальных данных в динамических испытаниях материалов по методу Кольского.

Доклад науч.сотр. Инюхина А.В.

6. Нелинейная модель течения тиксотропных вязкоупругопластичных сред, учитывающая эволюцию структуры. Свойства кривых ползучести и восстановления.

Доклад вед.науч.сотр. Хохлова А.В.

7. Кривые релаксации и деформирования, порождаемые нелинейной моделью течения тиксотропных вязкоупругопластичных сред с эволюцией структуры.

Доклад асп. Гулина В.В., вед.науч.сотр. Хохлова А.В.

8. Модуль автоматизированного анализа и обработки данных квазистатических механических испытаний.

Доклад студ. Наконечного Е.И., вед.науч.сотр. Хохлова А.В.

9. О кривых многоциклового усталости по микро-, мезо- и макроуровням дефектности при осевом симметричном нагружении с постоянной компонентой кручения.

Доклад вед.научн.сотр. Завойчинской Э.Б., студ. Усачева М.А.

10. О точности компенсации прогиба системой сосредоточенных сил в обратной задаче изгиба круглой пластины.

Доклад вед.программиста Овчинниковой Н.В., студ. Дядечко В.Н.

11. О применимости теории упругопластических процессов средней кривизны к винтовым траекториям деформаций.

Доклад вед.научн.сотр. Муравлёва А.В., асп. Степиной М.А.

12. Влияние структуры на пластические свойства сплава М1 при внедрении клина.

Доклад ст.науч.сотр. Брюханова И.А., студ. Рябининой А.Ю. ст.науч.сотр. Сахарова А.Н., вед.науч.сотр. Чистякова П.В.

13. Модель ледового нагромождения в рамках сыпучей среды.

Доклад ст.науч.сотр. Сахарова А.Н., асп. Косовой Е.А.

Подсекция: Биомеханика

29 марта, пятница, 11.00

Мичуринский пр-т, д. 1, кинозал

1. Математическое моделирование механического отклика роговицы на воздействие анализатора реакции глаза (ORA).

Доклад ст.науч.сотр. Моисеевой И.Н., вед.науч.сотр. Штейна А.А.

2. Роль активных взаимодействий между клетками и вязким внеклеточным матриксом при формировании клеточных структур.

Доклад доц. (НИУ ВШЭ), ст.науч.сотр. Логвенкова С.А.

3. Аннотация рентгено-дифракционной картины поперечно-полосатых мышц позвоночных в расслабленном состоянии.

Доклад вед.науч.сотр. Кубасовой Н.А., науч.сотр. Цатуряна А.К. (Тель-Авивский университет), науч.сотр. Дутты Д. (Медицинская школа Массачусетского университета), профессора Падрона Р. (Медицинская школа Массачусетского университета), профессора Крейга Р. (Медицинская школа Массачусетского университета).

4. Расчет сокращения неоднородного трехмерного образца миокарда простой формы.
Доклад асп. (Механико-математический факультет), мл.науч.сотр. Хабибуллиной А.Р., мл.науч.сотр. Легкого А.А. (НИИ механики МГУ, ИВМ РАН, Сеченовский Университет), ст.науч.сотр. Сёмина Ф.А.
5. Математическое моделирование навигационных хирургических шаблонов для дентальной имплантации.
Доклад ст.науч.сотр. Джалаловой М.В., асп. Корольковой О.П., профессора Степанова А.Г. (ИЦС МИ РУДН), профессора Апресяна С.В. (ИЦС МИ РУДН), асп. Саркисова Д.С. (ИЦС МИ РУДН).
6. Исследование напряженно-деформированного состояния индивидуальной титановой сетки для направленной костной регенерации.
Доклад ст.науч.сотр. Джалаловой М.В., асп. Корольковой О.П., профессора Степанова А.Г. (ИЦС МИ РУДН), профессора Апресяна С.В. (ИЦС МИ РУДН), ассистента Копылова М.В. (ИЦС МИ РУДН), асп. Аветисяна З.А. (ИЦС МИ РУДН).
7. Опыт использования влажностных свойств ПММ в агроэкологии.
Доклад науч.сотр. Багбекова Р.К., ст.науч.сотр. Локалиной Т.В., зав.лаб. Шахназарова А.А.

Подсекция: Механика природных и геотехнологических процессов

29 марта, пятница, 15.00

Мичуринский пр-т, д. 1, кинозал

1. Эффективность режимов вытеснения жидкости из анизотропного пласта в поле силы тяжести.
Доклад мл.науч.сотр. Черновой А.А.
2. Режимы вытеснения из анизотропного пласта при закачке жидкости через совершенную скважину.
Доклад вед.инженера Андреевой А.И.
3. Исследование эффективности захоронения углекислого газа в водонасыщенных пластах.
Доклад инженера Сыпченко И.М.
4. Определяющие параметры эволюции газового плюма в задаче захоронения CO_2 .
Доклад ст.науч.сотр. Веденеевой Е.А., вед.науч.сотр. Афанасьева А.А., инженера Михеева И.Е.
5. Блокировка потока CO_2 в нагнетательной скважине: прокачка пресной воды для уменьшения обратного капиллярного потока.
Доклад инженера Гречко С.С.
6. Численное моделирование эксперимента, проведенного на установке FluidFloweR.
Доклад инженера Вязьминой С.К.
7. Моделирование течения магмы в канале эллиптического сечения при кристаллизации на стенках.
Доклад мл.науч.сотр. Цветковой Ю.Д.
8. Влияние начальных параметров метеороида при входе в атмосферу на погрешность моделирования его скорости, массы, энерговыделения, траектории и мест выпадения метеоритов.
Доклад науч.сотр. Егоровой Л.А., вед.науч.сотр. Брыкиной И.Г.
9. Оценка диапазонов изменения степенного индекса при аналитическом описании распределений по массам фрагментов разрушенных метеороидов и астероидов.
Доклад вед.науч.сотр. Брыкиной И.Г., науч.сотр. Егоровой Л.А.

Подсекция: Механика жидкости и газа**29 марта, пятница, 10.00***Мичуринский пр-т, д. 1, ауд. 240*

1. Новый метод количественной оценки скорости процессов ионизации в углеводородных пламенах на основе вольт-амперных характеристик.

Доклад зав.лаб. Полянского В.А., вед.науч.сотр. Панкратьевой И.Л.

2. Анизотропия распространения гармонических волн в горизонтальном слое магнитной жидкости при наличии однородного горизонтального магнитного поля.

Доклад вед.науч.сотр. Коровина В.М.

3. Влияние инерции на электровращение капли вязкой слабопроводящей поляризующейся жидкости в постоянном электрическом поле.

Доклад науч.сотр. Тятюшкина А.Н.

4. О гравитационном сжатии смеси аннигилирующих газов.

Доклад ст.науч.сотр. Голубятникова А.Н., асп. (Механико-математический факультет), инженера 2-й кат. Захарова С.А.

5. Исследование взаимодействия двух сферических тел из анизотропного намагничивающегося эластомера в однородном магнитном поле.

Доклад ст.науч.сотр. Меркулова Д.И., ст.науч.сотр. Пелевиной Д.А., вед.науч.сотр. Туркова В.А., вед.науч.сотр. Налётовой В.А.

6. Математическое моделирование и создание прототипа дозирующего устройства на основе магнитной жидкости, управляемого однородным магнитным полем.

Доклад ст.науч.сотр. Пелевиной Д.А., ст.науч.сотр. Меркулова Д.И., вед.науч.сотр. Туркова В.А., вед.науч.сотр. Налётовой В.А.

СЕКЦИЯ: ПРЕПОДАВАНИЕ И ИСТОРИЯ МЕХАНИКИ**1 апреля, понедельник, 12.00, ауд. 240**

1. Начало научной работы в лабораторном корпусе механики МГУ.

Доклад Самсонова В.А.

2. Исторический подход к преподаванию в техническом вузе: математизация и инженерная специализация.

Доклад Богданова А.Н., Кондратьева И.М.

3. Начало применения широты в морской навигации.

Доклад Кузнецова Ю.В.

Подсекция: Механика деформируемого твердого тела**3 апреля, среда, 11.00***Мичуринский пр-т, д. 1, кинозал*

1. Спектральное разложение в нестационарной динамической задаче для неоднородного вязкоупругого слоя.

Доклад вед.науч.сотр. Пшеничнова С.Г.

2. Особенности закритического поведения сферической оболочки из гиперупругого материала при динамическом нагружении.

Доклад ст.науч.сотр. Коровайцевой Е.А.

3. Одномерная нестационарная задача термомехано-диффузии для сплошного ортотропного цилиндра с учетом релаксации.

Доклад вед.науч.сотр. Земскова А.В., ассистента Зверева Н.А. (МАИ).

4. Моделирование термомеханодиффузионных нестационарных колебаний консольно закрепленной балки Бернулли – Эйлера.
Доклад вед.науч.сотр. Земскова А.В., асп. Ле Ван Хао (МАИ), вед.инженера Сердюка Д.О.
5. Идентификация нестационарной нагрузки в упругом стержне с применением технологий глубокого машинного обучения и физически информированных нейронных сетей.
Доклад инженера 1-й кат. Вахтеровой Я.А., ст.науч.сотр. Федотенкова Г.В.
6. Нестационарные колебания термоупругого слоя.
Доклад ст.науч.сотр. Федотенкова Г.В., асп. Фанг Тун Шон (МАИ).
7. Математическая модель пологой моментной упругой оболочки.
Доклад инженера 1-й кат. Разореновой А.М. (МАИ), ст.науч.сотр. Федотенкова Г.В.
8. Применение физически информированных нейросетевых моделей к исследованию динамических процессов в нелокальной упругой среде.
Доклад асп. Кулаженковой К.А. (МАИ), ст.науч.сотр. Федотенкова Г.В.
9. Об уравнениях движения моментной упругой сферической оболочки.
Доклад зав.лаб. Тарлаковского Д.В., инженера 1-й кат. Фарманян А.Ж.
10. Нестационарный изгиб конечного моментного упругого стержня.
Доклад зав.лаб. Тарлаковского Д.В., асп. Май Куок Чиен (МАИ).
11. Нестационарный изгиб моментной упругой шарнирно опертой прямоугольной пластины.
Доклад зав.лаб. Тарлаковского Д.В., асп. До Нгок Дат (МАИ).
12. Оценка влияния формы штампа в нестационарных контактных задачах для мембраны.
Доклад ст.науч.сотр. Оконечникова А.С., инженера 1-й кат. Феоктистовой Е.С.
13. Волновые процессы в анизотропной пластине Тимошенко с локальными опорами по произвольному контуру.
Доклад вед.инженера Сердюка Д.О., ст.науч.сотр. Федотенкова Г.В.
14. Нестационарные возмущения в анизотропной пластине Чоу с локальными опорами по произвольному контуру.
Доклад вед.науч.сотр. Земскова А.В., вед.инженера Сердюка Д.О.
15. Воздействие нестационарного температурного поля на колебания трехслойной пластины.
Доклад ст.науч.сотр. Рязанцевой М.Ю., профессора Старовойтова Э.И. (БелГУТ).