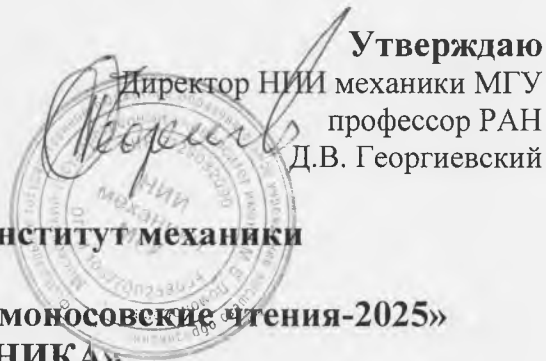




Утверждаю

Директор НИИ механики МГУ
профессор РАН
Д.В. Георгиевский

Научно-исследовательский институт механики

**Проект программы конференции «Ломоносовские чтения-2025»
по секции «МЕХАНИКА»**

Подсекция: Механика жидкости и газа

31 марта, понедельник, 10.00

Мичуринский пр-т, д. 1, кинозал

1. Структура течения вблизи фронта смачивания на супергидрофобной поверхности.
Доклад науч.сотр. Агеева А.И., зав.лаб. Осипцова А.Н.
2. Электрофорез сферической каталитической частицы, испускающей ионы.
Доклад ст.науч.сотр. Асмолова Е.С., ст.лаб. Васильевой В.А. (ИФХЭ РАН), зав.лаб. Виноградовой О.И. (ИФХЭ РАН).
3. Универсальные законы дефекта скорости и температуры для турбулентного пограничного слоя на пластине при умеренных сверхзвуковых числах Маха набегающего потока.
Доклад гл.науч.сотр. Вигдоровича И.И.
4. Гидравлические прыжки в пленке на супергидрофобной поверхности.
Доклад вед.инженера Смирнова К.В., зав.лаб. Осипцова А.Н.
5. Ударные волны в запыленной космической плазме.
Доклад магистранта Заболотного И.П. (Факультет космических исследований),
вед.науч.сотр. Измоденова В.В.

Подсекция: Механика деформируемого твердого тела

31 марта, понедельник, 10.00

Мичуринский пр-т, д. 1, ауд. 240

1. Моделирование разрушения поверхностных слоев углерод-углеродных композитов в условиях фрикционного взаимодействия.
Доклад асп. Агабабян Ю. (МФТИ), гл.науч.сотр. Горячевой И.Г.
2. Структурно-кинетическая модель изменения физико-механических свойств ориентированных полимеров при радиационно-окислительном старении.
Доклад вед.науч.сотр. Фомина Л.В., вед.науч.сотр. Далинкевича А.А. (НИИ механики МГУ, ИФХЭ РАН).
3. Обзор результатов экспериментальных исследований ползучести и длительной прочности.
Доклад науч.сотр. Назарова В.В.
4. Свойства диаграмм деформирования с постоянными скоростями, порождаемых нелинейной моделью течения тиксотропных сред, учитывающей эволюцию структуры, и способы идентификации модели.
Доклад асп. (Механико-математический факультет), вед.инженера Гулина В.В.,
вед.науч.сотр. Хохлова А.В.
5. Результаты натурных испытаний фрез производства АО «ИТО-Туламаш», обработанных по технологии CSSL.
Доклад ст.науч.сотр. Ковалькова В.К., доцента Долгова В.А. (АО «ИТО-Туламаш»),
ст.науч.сотр. Юрова Д.С. (НИИЯФ МГУ).
6. Экспериментальное исследование энергетического воздействия на поверхностные остаточные напряжения образцов материалов лопаток ГТД.
Доклад ст.науч.сотр. Ковалькова В.К., нач.отд. Ширваньянц Г.Г. (АО «ОДК» «НИИД»),
ст.науч.сотр. Юрова Д.С. (НИИЯФ МГУ).

7. Экспериментальные исследования влияния ионизирующего излучения на прочность образцов из керамики Al_2O_3 .
 Доклад ст.науч.сотр. Ковалькова В.К., вед.науч.сотр. Чугунова С.С. (СКОЛТЕХ), ст.науч.сотр. Юрова Д.С. (НИИЯФ МГУ).
8. О структурных функциях в механике композитов.
 Доклад вед.науч.сотр. Горбачева В.И.

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

1 апреля, вторник, 10.00

Мичуринский пр-т, д. 1, кинозал

1. Реализация легковесной очереди заданий на основе СУБД PostgreSQL.
 Доклад ст.науч.сотр. Роганова В.А., ст.науч.сотр. Кривчикова М.А.
2. Анализ истории разработки и кодовой базы большой информационно-аналитической системы на примере ИАС «ИСТИНА».
 Доклад науч.сотр. Шачнева Д.А.
3. К созданию системы ранжирования научных конференций.
 Доклад вед.науч.сотр. Козицына А.С.
4. Модель обмена данными в децентрализованной информационно-аналитической системе в федеративном исполнении.
 Доклад ст.науч.сотр. Кривчикова М.А.
5. Оптимизация комплекса экспериментальных исследований в условиях неопределенности.
 Доклад вед.науч.сотр. Афолина С.А.
6. Формальная верификация алгоритмов: применение системы Coq для метода прогонки.
 Доклад студ. Уварова А.М. (Механико-математический факультет).
7. К созданию модели научного семинара для наукометрических информационно-аналитических систем.
 Доклад мл.науч.сотр. Зензинова А.А.
8. О месте системного программирования в образовательном процессе.
 Доклад вед.науч.сотр. Шундеева А.С.

Подсекция: Механика жидкости и газа

1 апреля, вторник, 14.00

Мичуринский пр-т, д. 1, кинозал

1. Анализ устойчивости колебаний кругового цилиндра, упругозакрепленного в поперечном потоке.
 Доклад вед.науч.сотр. Дынниковой Г.Я., ст.науч.сотр. Андропова П.Р., вед.программиста Дынникова Я.А.
2. О влиянии числа Рейнольдса на автоколебания эллиптических цилиндров различных форм на державке в потоке.
 Доклад ст.науч.сотр. Андропова П.Р., вед.программиста Дынникова Я.А.
3. Экспериментальное изучение влияния концевых эффектов на поперечные и крутильные колебания упругозакрепленного цилиндра в потоке воздуха.
 Доклад асп. (Механико-математический факультет), мл.науч.сотр. Демченко Я.В., науч.сотр. Иванова О.О.
4. Влияние проницаемого интерцептора на режимы сверхзвукового обтекания кольцевой каверны под углами атаки.
 Доклад вед.науч.сотр. Симоненко М.М., ст.науч.сотр. Зубкова А.Ф.

5. Об интенсификации вихревого течения в цилиндрических кавернах при их дозвуковом обтекании на стенке плоского канала.

Доклад вед.науч.сотр. Зубина М.А., ст.науч.сотр. Чулюнина А.Ю., ст.науч.сотр. Зубкова А.Ф.

6. О влиянии высоты канала на режимы дозвукового обтекания цилиндрических каверн на его плоской стенке.

Доклад ст.науч.сотр. Чулюнина А.Ю., вед.науч.сотр. Зубина М.А., ст.науч.сотр. Синявина А.А., ст.науч.сотр. Зубкова А.Ф.

7. Аэродинамические исследования формирования внутреннего давления в воздушных объемах навесных фасадных конструкций зданий.

Доклад вед.программиста Кубенина А.С., вед.науч.сотр. Гагарина В.Г., зав.лаб. Пастушкова П.П., вед.инженера Павленко Н.В.

8. О преимуществах комплексного подхода при аэрофизических исследованиях ветровых нагрузок для объектов строительства.

Доклад зав.лаб. Пастушкова П.П., ст.науч.сотр. Чулюнина А.Ю., ст.науч.сотр. Синявина А.А.

Подсекция: Механика жидкости и газа

1 апреля, вторник, 10.00

Мичуринский пр-т, д. 1, ауд. 240

1. О зависимости тяговых характеристик детонационного двигателя от геометрии камеры сгорания и параметров 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.

2. Применение современных моделей катализа к численному моделированию экспериментов в плазмотроне.

Доклад вед.науч.сотр. Крупнова А.А., вед.науч.сотр. Погосбежяна М.Ю., зав.лаб. Сахарова В.И.

3. Управление детонацией в водородно-воздушной смеси посредством внесения добавок.

Доклад вед.науч.сотр. Журавской Т.А., зав.лаб. Левина В.А.

4. Модернизация ударной трубы для исследования бифуркации ударных волн.

Доклад вед.науч.сотр. Хмелевского А.Н., ст.науч.сотр. Фокеева В.П., ст. науч. сотр. Афониной Н.Е., науч.сотр. Нго К.Т., вед.инженера Гриня Ю.И., вед.инженера Фокеева П.В.

5. «Тепловая игла» при импульсно-периодическом энерговкладе в сверхзвуковом потоке.

Доклад вед.науч.сотр. Георгиевского П.Ю., зав.лаб. Левина В.А., вед.науч.сотр. Сутырина О.Г.

6. О численном моделировании течений газа с помощью динамически адаптируемых сеток на основе деревьев квадрантов.

Доклад вед.науч.сотр. Сутырина О.Г.

7. Аналитические сценарии трансзвукового перехода течения газа в сопле.

Доклад вед.науч.сотр. Богданова А.Н.

Подсекция: Механика жидкости и газа

1 апреля, вторник, 14.00

Мичуринский пр-т, д. 1, ауд. 240

1. Оценка производительности библиотек для решения систем линейных алгебраических уравнений на графических ускорителях.

Доклад вед.науч.сотр. Краснопольского Б.И., вед.инженера Куприя Р.М. (НИИ механики МГУ, Факультет вычислительной математики и кибернетики).

2. Крупномасштабная газовая кавитация в эксцентричных цилиндрах при малых числах Рейнольдса.

Доклад ст.науч.сотр. Монахова А.А.

3. Турбулентное течение в горизонтальном канале при наличии устойчивой температурной стратификации.

Доклад зав.лаб. Никитина Н.В. , науч.сотр. Попеленской Н.В

4. Экспериментальное исследование возможностей подавления неустойчивости внешним шумом.

Доклад ст.науч.сотр. Жиленко Д.Ю., ст.науч.сотр. Кривоносовой О.Э., студ. (Физический факультет), инженера Сороковых Д.Е.

Подсекция: Механика деформируемого твердого тела

2 апреля, среда, 11.00

Мичуринский пр-т, д. 1, кинозал

1. Исследование вибрационных воздействий на оболочку типа Тимошенко с дополнительными опорами.

Доклад студ. Абрамова Е.Д. (Факультет космических исследований), доцента Локтевой Н.А. (МАИ).

2. Исследование эффективности решения прямых задач для балок с применением технологий глубокого машинного обучения в зависимости от структуры нейронной сети.

Доклад студ. Подгорного Н.А. (Факультет космических исследований), ст.науч.сотр. Федотенкова Г.В.

3. Гиперпараметрический поиск и оптимизация модели решения прямой задачи для пластин с использованием физически информированных нейронных сетей.

Доклад студ. Щербины М.А. (Факультет космических исследований), ст.науч.сотр. Федотенкова Г.В.

4. Идентификация геометрических характеристик нестационарного упругого стержня с помощью технологии глубокого машинного обучения и физически информированных нейронных сетей.

Доклад доцента Вахтеровой Я.А. (МАИ), ст.науч.сотр. Федотенкова Г.В.

5. Моделирование нестационарной динамики термоупругого слоя с применением технологий глубокого машинного обучения.

Доклад асп. Фанг Тун Шон (МАИ), ст.науч.сотр. Федотенкова Г.В.

6. Математическая модель пологой моментной упругой оболочки.

Доклад инженера Разореновой А.М., ст.науч.сотр. Федотенкова Г.В

7. Расчет статического раздувания цилиндрической оболочки по различным моментным теориям.

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

8. Деформация сплошного цилиндра под действием нестационарного тепломассопереноса.

Доклад вед.науч.сотр. Земскова А.В., студ. Казимирова Д.О. (МАИ).

9. Расчет термомехано-диффузионных нестационарных колебаний консольно закрепленной балки Бернулли – Эйлера под действием распределенной поперечной нагрузки.

Доклад вед.науч.сотр. Земскова А.В., асп. Ле Ван Хао (МАИ).

10. Фундаментальные решения одномерной задачи нестационарной термоупругости в декартовой системе координат.

Доклад вед.науч.сотр. Земскова А.В., студ. Давиденко Е.В. (МАИ).

11. Вклад адгезионного давления при нестационарном контакте жесткого штампа с мембраной.

Доклад инженера Оконечникова А.С., асп. Феоктистовой Е.С. (МАИ).

12. Особенности при решении задач нестационарной динамики тонкостенных анизотропных конических оболочек.

Доклад вед.инженера Сердюка Д.О., асп. Никифорова А.В. (МАИ).

13. Постановка нестационарных осесимметричных задач для упрощенных моделей моментных сферических оболочек.

Доклад ст.науч.сотр. Рязанцевой М.Ю., зав.лаб. Тарлаковского Д.В., науч.сотр. Фарманян А.Ж.

14. Анализ вибропоглощающих свойств преград в виде однородных пластины и сегмента оболочки под воздействием гармонических колебаний в грунте.

Доклад асп. Во Ван Дай (МАИ), доцента Локтевой Н.А. (МАИ), вед.инженера Сердюка Д.О.

15. Нестационарный изгиб жестко заземленной моментной упругой прямоугольной пластины.

Доклад зав.лаб. Тарлаковского Д.В., асп. До Нгок Дат (МАИ).

16. Нестационарные процессы в тонкостенных моментных упругих телах.

Доклад зав.лаб. Тарлаковского Д.В., асп. Май Куок Чиен (МАИ).

17. Нестационарные процессы в неоднородном вязкоупругом сферическом слое.

Доклад вед.науч.сотр. Пшеничнова С.Г., инженера Разореновой А.М.

Подсекция: Наномеханика

2 апреля, 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 эффекта разделения газовой смеси при течении через систему быстро вращающихся турбин.

Доклад ст.науч.сотр. Косьянчука В.В.

3. Экспериментальное исследование работы насоса Кнудсена, изготовленного с помощью 3D-микропечати и мембранных технологий.

Доклад студ. Середенко Р.А. (Механико-математический факультет), ст.науч.сотр.

Косьянчука В.В., ст.науч.сотр. Петрова А.К. (Физический факультет), ст.науч.сотр.

Кика М.А. (Физический факультет), мл.науч.сотр. Ягодина М.О. (Физический факультет),

4. Исследование скоростного упрочнения металлов с помощью методов многомасштабного моделирования и экспериментов.

Доклад ст.науч.сотр. Брюханова И.А., науч.сотр. Фомина Е.В.

5. Исследование эволюции микроструктуры в ГЦК металлах с помощью методов машинного обучения и эксперимента.

Доклад науч.сотр. Фомина Е.В., ст.науч.сотр. Брюханова И.А.

6. Сравнительный анализ моделей гетерогенного катализа для материалов SiC и SiO₂ при численном решении задач высокоскоростного обтекания твердых поверхностей диссоциированным воздухом.

Доклад вед.науч.сотр. Крупнова А.А., вед.науч.сотр. Погосбеяна М.Ю.

Подсекция: Механика жидкости и газа

2 апреля, среда, 13.00

Мичуринский пр-т, д. 1, ауд. 240

1. Гравитационное сжатие аннигилирующей и излучающей плазмы.

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

2. Распространение углеводородного пламени в продольном электрическом поле.

Доклад вед.науч.сотр. Панкратьевой И.Л.

3. Устойчивость установившегося электровращения слабопроводящего поляризующегося абсолютно твердого шара в вязкой слабопроводящей поляризующейся жидкости в постоянном электрическом поле.

Доклад науч.сотр. Тятюшкина А.Н.

4. Нарушение причинно-следственной связи возникновения магнитного и электрического полей при расчетах течений в индукционных плазмотронах.

Доклад вед.науч.сотр. Коровина В.М.

5. Экспериментальное исследование движения маятника с анизотропным намагничивающимся сферическим телом в неоднородном магнитном поле.

Доклад ст.науч.сотр. Меркулова Д.И., доцента Пелевиной Д.А. (Механико-математический факультет), вед.науч.сотр. Туркова В.А., вед.науч.сотр. Налётовой В.А.

6. Обзор методов измерения намагниченности магнитной жидкости

Доклад науч.сотр. Виноградовой А.С., вед.науч.сотр. Туркова В.А., вед.науч.сотр. Налётовой В.А.

7. Математическое моделирование и создание прототипов устройств на основе магнитоуправляемых материалов в магнитных полях.

Доклад ст.науч.сотр. Пелевиной Д.А., вед.программиста Меркуловой И.И., мл.науч.сотр. Шаровой О.А., науч.сотр. Виноградовой А.С., ст.науч.сотр. Меркулова Д.И., вед.науч.сотр. Туркова В.А., вед.науч.сотр. Налётовой В.А.

Подсекция: Механика деформируемого твердого тела

3 апреля, четверг, 10.00

Мичуринский пр-т, д. 1, кинозал

1. Об одном тензорно нелинейном эффекте, моделируемом аппаратом функций двух тензорных аргументов.

Доклад зав.лаб. Георгиевского Д.В.

2. Теория трехосного эксперимента по методу условной трубки при конечных деформациях.

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

3. Кривые циклического деформирования, порождаемые нелинейной моделью тиксотропных вязкоупругопластичных сред с учетом эволюции структуры.

Доклад вед.науч.сотр. Хохлова А.В., асп. (Механико-математический факультет), вед.инженера Гулина В.В.

4. Разработка и реология углерод-карбидкремниевых паст для 3D-печати зеленых заготовок изделий из керамики.

Доклад вед.науч.сотр. Хохлова А.В., нач.отд. Соболевой Т.А. (АО НИИГрафит), зам.директора Гареева А.Р. (АО НИИГрафит), ст.науч.сотр. Дударевой Т.В. (ФИЦ ХФ РАН), ст.науч.сотр. Красоткиной И.А. (ФИЦ ХФ РАН), ст.науч.сотр. Горбатовой В.Н. (ФИЦ ХФ РАН).

5. Алгоритм обработки данных конфокальной и сканирующей электронной микроскопии поверхностей разрушения однонаправленных композитов.

Доклад студ. Наконечного Е.И. (Физический факультет), вед.науч.сотр. Хохлова А.В., асп. (Механико-математический факультет), вед.инженера Гулина В.В., ст.науч.сотр. Галышева Н. (ИФТТ РАН), мл.науч.сотр. Атанова Б.И. (ИФТТ РАН), науч.сотр. Жидкова М.В. (ИФТТ РАН).

6. О базе данных динамических свойств материалов в испытаниях по методу Кольского.

Доклад науч.сотр. Костыревой Л.А.

7. Применение метода граничных элементов для некоторых простейших задач.

Доклад науч.сотр. Корольковой О.П.

8. Влияние трения на пластическое деформирование металлов.

Доклад ст.науч.сотр. Сахарова А.Н., ст.науч.сотр. Брюханова И.А., студ. Рябининой А.Ю. (Механико-математический факультет), вед.науч.сотр. Чистякова П.В.

9. Моделирование разномасштабного процесса хрупкого разрушения при простом переменном нагружении.

Доклад вед.науч.сотр. Завойчинской Э.Б., студ. Панарина И.Ю. (Механико-математический факультет).

10. Экспериментальное исследование микроструктуры никелевых сплавов в испытаниях с неоднородным напряженно-деформированным состоянием.

Доклад инженера Третьякова Д.А.

Подсекция: Механика жидкости и газа

3 апреля, четверг, 10.00

Мичуринский пр-т, д. 1, ауд. 240

1. Усиленное инициирование детонации в камере высокого давления ударной трубы. Эксперимент и расчет.

Доклад вед.науч.сотр. Туника Ю.В., вед.науч.сотр. Козлова П.В., зав.лаб. Левашова В.Ю.

2. Расчеты сечений поглощения молекул O_2 и N_2 в области вакуумного ультрафиолета в широком интервале молекулярных температур.

Доклад науч.сотр. Быковой Н.Г., науч.сотр. Забелинского И.Е., вед.инженера Акимов Ю.В.

3. О влиянии заряженных частиц на показания термоэлектрического детектора.

Доклад ст.науч.сотр. Котова М.А., вед.науч.сотр. Козлова П.В., зав.лаб. Левашова В.Ю., вед.науч.сотр. Герасимова Г.Я., гл.науч.сотр. Соловьева Н.Г. (ИПМех РАН), ст.науч.сотр. Шемякина А.Н. (ИПМех РАН), вед.науч.сотр. Якимов 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).

4. Учет образования NO в гетерогенных реакциях на поверхности SiO_2 .

Доклад вед.науч.сотр. Крупнова А.А., вед.науч.сотр. Погосбеяна М.Ю., зав.лаб. Сахарова В.И.

5. Критические тепловые потоки при парообразовании для сверхтекучего гелия в U-образном канале.

Доклад зав.каф. Пузиной Ю.Ю. (НИУ МЭИ), зав.лаб. Левашова В.Ю.

6. Особенности течения пара при нестационарном испарении в собственный пар.

Доклад зав.лаб. Левашова В.Ю.

7. Неравновесное испарение аргона в присутствии неконденсируемого газа.

Доклад асп. Терешкина В.С. (НИУ МЭИ), зав.лаб. Левашова В.Ю., ст.науч.сотр. Жаховского В.В. (ВНИИА имени Н.Л. Духова).

8. Изучение потоков электродуговой плазмы для испытаний термостойких материалов и утилизации углекислого газа.

Доклад вед.науч.сотр. Глинова А.П., ст.науч.сотр. Головина А.П., вед.науч.сотр. Козлова П.В.

Подсекция: Механика жидкости и газа

3 апреля, четверг, 14.00

Мичуринский пр-т, д. 1, ауд. 240

1. Численное моделирование сверхзвукового пограничного слоя на пластине.

Доклад вед.науч.сотр. Лущика В.Г., вед.науч.сотр. Решмина А.И.

2. Исследование эффекта Эккерта – Вайса при поперечном обтекании кругового цилиндра сжимаемым потоком воздуха.

Доклад ст.науч.сотр. Киселёва Н.А., зав.лаб. Здитовца А.Г., науч.сотр. Маластовского Н.С.

3. Влияние начальной закрутки сверхзвукового потока влажного воздуха на адиабатную температуру стенки.

- Доклад зав.лаб. Здитовца А.Г., ст.науч.сотр. Киселёва Н.А., вед.науч.сотр. Виноградова Ю.А.
4. О некоторых особенностях течения в ударном слое около конических крыльев с центральным телом.
Доклад вед.науч.сотр. Зубина М.А., вед.науч.сотр. Максимова Ф.А.
5. Влияние предыстории формирования пограничного слоя и геометрии канала на интенсивность теплообмена для сверхзвукового потока.
Доклад науч.сотр. Маластовского Н.С., ст.науч.сотр. Киселёва Н.А.
6. PIV-исследование поля скорости при поперечном обтекании цилиндра потоком сжимаемого газа.
Доклад ст.науч.сотр. Поповича С.С., ст.науч.сотр. Киселёва Н.А., вед.науч.сотр. Виноградова Ю.А.
7. Обзор работ и постановка задачи экспериментального исследования эффекта энергоразделения по методу Гартмана – Шпренгера.
Доклад инженера Загайнова И.А., ст.науч.сотр. Поповича С.С., доцента Егорова К.С. (МГТУ им. Н.Э. Баумана).

Подсекция: Общая механика

3 апреля, четверг, 10.00

Мичуринский пр-т, д. 1, ауд. 301

1. Об одном обобщении классической задачи внешней баллистики.
Доклад вед.науч.сотр. Локшина Б.Я., гл.науч.сотр. Самсонова В.А.
2. Математическое моделирование полета лыжника при прыжке с трамплина.
Доклад зав.лаб. Окунева Ю.М., ст.науч.сотр. Приваловой О.Г., гл.науч.сотр. Самсонова В.А.
3. О свойствах траекторий динамической системы с тремя особыми точками.
Доклад зав.лаб. Окунева Ю.М.
4. Стационарные движения спутника, оснащенного системой электростатической защиты.
Доклад вед.науч.сотр. Калёновой В.И., гл.науч.сотр. Морозова В.М., профессора Тихонова А.А. (СПбГУ).
5. Двухногая ходьба: одноопорное баллистическое движение и двухопорное движение с распределенным во времени управлением.
Доклад гл.науч.сотр. Формальского А.М., профессора Yannick Aoustin (Nantes Université, France).
6. О динамике полета квадрокоптера с грузом, частично заполненным идеальной жидкостью.
Доклад вед.инженера Зудова В.Б., вед.науч.сотр. Локшина Б.Я., вед.науч.сотр. Селюцкого Ю.Д.
7. Интегрируемые системы с внутренним консервативным и внешним неконсервативным источниками сил.
Доклад вед.науч.сотр. Шамолина М.В.
8. О распределении предельного трения в опорах трипода.
Доклад вед.науч.сотр. Досаева М.З., гл.науч.сотр. Самсонова В.А., мл.науч.сотр. Гарбуза М.А.
9. Статика систем с сухим трением: задачи Рауса.
Доклад гл.науч.сотр. Бурова А.А. (ФИЦ ИУ РАН), доцента Муницыной М.А. (Механико-математический факультет), ст.науч.сотр. Никонова В.И. (ФИЦ ИУ РАН), науч.сотр. Никоновой Е.А. (ФИЦ ИУ РАН), ст.науч.сотр. Шалимовой Е.С.
10. Робот на трех опорах с внутренним маховиком и пассивным звеном.
Доклад вед.науч.сотр. Климиной Л.А.
11. Управляемый удар с критерием качества формируемой микрополости.
Доклад вед.науч.сотр. Магомедова М.Х. (Механико-математический факультет), Громова А.Е. (ООО «САУНО»).

12. Конструкция псевдо-прямого привода для высокودинамичных роботов.

Доклад вед.инженера Климова К.В.

13. О малом параметре Пуанкаре.

Доклад вед.науч.сотр. Буданова В.М.

14. Балансирующий робот: конструкция и алгоритмы управления.

Доклад вед.инженера Данилова В.А., асп. Фоминой А.О. (Факультет космических исследований).

15. Экспериментальное исследование процесса зарядки аккумулятора с помощью ветротурбины.

Доклад ст.науч.сотр. Голуба А.П., вед.науч.сотр. Буданова В.М.

Подсекция: Механика жидкости и газа

4 апреля, пятница, 10.00

Мичуринский пр-т, д. 1, кинозал

1. Сравнительный анализ эффективности теплообмена в плоских и круглых диффузорах.

Доклад вед.науч.сотр. Лущика В.Г., вед.науч.сотр. Решмина А.И.

2. Эффективность пластинчатых теплообменников с диффузорными каналами и каналами постоянного сечения.

Доклад вед.науч.сотр. Лущика В.Г., вед.науч.сотр. Решмина А.И., мл.науч.сотр. Чичериной А.Д.

3. Распределение собственных частот протяженных физических систем.

Доклад зам.директора Веденеева В.В., науч.сотр. Подопросветовой А.Б.

4. Экспериментальное изучение затопленных струй с увеличенным участком локальной абсолютной неустойчивости.

Доклад мл.науч.сотр. Гареева Л.Р., зам.директора Веденеева В.В., науч.сотр. Трифонова В.В., асп. Экстера Н.М. (Механико-математический факультет).

5. Колебания упругого цилиндра в жидкости вблизи жесткой границы раздела сред.

Доклад ст.науч.сотр. Шишаевой А.С., науч.сотр. Иванова О.О.

6. Об абсолютной неустойчивости плоских затопленных струй.

Доклад зам.директора Веденеева В.В., ст.науч.сотр. Зайко Ю.С., асп. Экстера Н.М. (Механико-математический факультет).

7. Высокочастотные автоколебания в генераторе импульсных струй как следствие Релей-Тейлоровской неустойчивости границы каверны.

Доклад зав.лаб. Прокофьева В.В., мл.науч.сотр. Очеретяного С.А., вед.инженера Филатова Е.В., вед.инженера Топейцева Г.В.

8. Использование волновой энергии для движения по волнам частично погруженной в жидкость подвижной пластины: физический и численный эксперимент.

Доклад ст.науч.сотр. Бойко А.В., зав.лаб. Прокофьева В.В., вед.инженера Якимова А.Ю., инженера Архангельского Е.А.

Подсекция: Механика природных и геотехнологических процессов

4 апреля, пятница, 10.00

Мичуринский пр-т, д. 1, ауд. 240

1. Метод оценки эффективности вытеснения жидкости из неоднородных пластов.

Доклад асп. Андреевой А.И. (Механико-математический факультет).

2. Оценка изменения эффективности захоронения CO₂ в неоднородных геологических пластах: влияние распределения литологии слабопроницаемых пропластков.

Доклад мл.науч.сотр. Цветковой Ю.Д., зав.лаб. Афанасьева А.А., инженера Сыпченко И.М., вед.инженера Андреевой А.И., инженера Гречко С.С., ст.науч.сотр. Веденеевой Е.А., мл.науч.сотр. Черновой А.А.

3. Приемистость газовой скважины при различных режимах вытеснения пластовой жидкости
Доклад инженера Сыпченко И.М.

4. Эффективная модель конвективного смешения в пористой среде.
Доклад инженера Вязьминой С.К.

5. Исследование водогазового воздействия на нефтяные пласты.
Доклад мл.науч.сотр. Черновой А.А.

6. Моделирование взаимодействия метеороида с атмосферой при переменном и постоянном параметре абляции.

Доклад науч.сотр. Егоровой Л.А., вед.науч.сотр. Брыкиной И.Г.

7. Аналитическое описание эмпирических распределений фрагментов по массам при разрушении в экспериментах и разрушении в атмосфере.

Доклад вед.науч.сотр. Брыкиной И.Г., науч.сотр. Егоровой Л.А.

Подсекция: Биомеханика

4 апреля, пятница, 13.30

Мичуринский пр-т, д. 1, ауд. 240

1. Оценка механических характеристик глазного яблока по данным анализатора реакции глаза (ORA) и перспективы их использования в диагностике.

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

2. Моделирование механизмов регуляции скорости распространения сферического фронта клеток в вязком матриксе.

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

3. Молекулярно-динамическое исследование механических свойств актиновой нити в различных структурных моделях.

Доклад студ. В.М.Трофимовой (Механико-математический факультет), вед.науч.сотр. Кубасовой Н.А.

4. Изучения воздействия ПММ на биометрические характеристики некоторых сельхозкультур, выращиваемых в московском регионе.

Доклад зав.лаб. Шахназарова А.А., науч.сотр. Багбекова Р.К., ст.науч.сотр. Локалиной Т.В.

5. Численное моделирование спиральных волн в миокарде с неоднородной динамикой потенциала действия.

Доклад ст.науч.сотр. Сёмина Ф.А., мл.науч.сотр. Лёгкого А.А. (НИИ механики МГУ, ИВМ РАН), ст.науч.сотр. Данилова А.А. (НИИ механики МГУ, ИВМ РАН, Сеченовский Университет, Университет Сириус).

6. Исследование параметров в простой модели электрического возбуждения кардиомиоцита как в блоке сердечной электромеханики.

Доклад студ. Шибаева А.Д. (Механико-математический факультет), ст.науч.сотр. Сёмина Ф.А.

7. Математическое обоснование конструкции перфорированной титановой сетки с возможностью временного зубного протезирования.

Доклад ст.науч.сотр. Джалаловой М.В., науч.сотр. Корольковой О.П., профессора Степанова А.Г. (ИЦС МИ РУДН), профессора Апресяна С.В. (ИЦС МИ РУДН), ассистента Копылова М.В. (ИЦС МИ РУДН).