СЕКЦИЯ МЕХАНИКИ

Научно-исследовательский институт механики

Подсекция: Механика жидкости и газа

18 апреля, понедельник, 10:00

Мичуринский пр-т, д. 1, кинозал

1. Течение вязкой жидкости вблизи нагретой супергидрофобной поверхности.
   Доклад науч.сотр. Агеева А.И., зав.лаб. Осипцова А.Н.
2. Неустойчивость инерционной миграции частиц в сдвиговом потоке.
   Доклад ст.науч.сотр. Асмолова Е.С., ст.науч.сотр. Низкой Т.В. (ИФХЭХ им. А.Н. Фрумкина РАН), гл.науч.сотр. Виноградовой О.И. (ИФХЭХ им. А.Н. Фрумкина РАН).
3. Регулярное взаимодействие волн сжатия в газокапельной среде с учетом испарения капель.
   Доклад науч.сотр. Голубкиной И.В., зав.лаб. Осипцова А.Н.
4. Интеграл Крокко для сверхзвукового турбулентного пограничного слоя.
   Доклад вед.науч.сотр. Вигдоровича И.И., науч.сотр. Агеева А.И., мл.науч.сотр. Манаенковой Т.А.
5. Исследование влияния солнечного цикла на глобальную структуру гелиопаузы: новый эффект стабилизации гелиопаузы периодичным ветром.
   Доклад асп. Королькова С.Д., вед.науч.сотр. Измоденова В.В.
6. Распространение волн от препятствия в тонком слое жидкости, растекающемся по горизонтальному вращающемуся диску.
   Доклад ст.науч.сотр. Могилевского Е.И., студ. Смирнова К.В.

Подсекция: Механика жидкости и газа

18 апреля, понедельник, 14:00

Мичуринский пр-т, д. 1, кинозал

1. Движение сферического анизотропного намагничивающегося тела с учетом качения по конической поверхности.
   Доклад науч.сотр. Меркулова Д.И., ст.науч.сотр. Пелевиной Д.А., вед.науч.сотр. Туркова В.А., вед.науч.сотр. Налётовой В.А.
2. Сферическое намагничивающееся тело в капле магнитной жидкости в горизонтальном однородном магнитном поле.
   Доклад студ. Согомонян К.Л., асп. Шаровой О.А., науч.сотр. Виноградовой А.С., ст.науч.сотр. Пелевиной Д.А.
3. Моделирование перекачивающего устройства на основе взаимодействия магнитной жидкости и намагничивающего тела в однородно приложенном магнитном поле.
   Доклад вед.науч.сотр. Налётовой В.А., ст.науч.сотр. Пелевиной Д.А., студ. Волковой У.В.
4. Электрогидродинамические течения внутри и вне капли слабопроводящей поляризующейся жидкости, окруженной несмешивающейся с ней слабопроводящей поляризующейся жидкостью, в приложенном однородном электрическом поле.
   Доклад науч.сотр. Тятюшкина А.Н.
5. О шаровой молнии: наблюдение и моделирование.
   Доклад ст.науч.сотр. Голубятникова А.Н., студ. Захарова С.А.
6. Электризация слабопроводящих сред с неоднородным источником образования заряженных частиц.
   Доклад зав.лаб. Полянского В.А., вед.науч.сотр. Панкратьевой И.Л.
7. Эффект анизотропии поверхностных волн магнитной жидкости в присутствии магнитного поля параллельного поверхности.
   Доклад вед.науч.сотр. Коровина В.М.
8. Влияние переменного магнитного поля на осесимметричное течение электропроводной жидкости в цилиндрической трубке.

Доклад вед.науч.сотр. Коровина В.М.

Подсекция: Механика жидкости и газа
18 апреля, понедельник, 10:00
Мичуринский пр-т, д. 1, ауд. 240

1. Об использовании пониженной точности вычислений при численном моделировании несжимаемых турбулентных течений.
   Доклад вед.науч.сотр. Краснопольского Б.И.
2. Оптимизация решения систем линейных алгебраических уравнений как задача нелинейной регрессии.
   Доклад студ. Петрушова А.А., вед.науч.сотр. Краснопольского Б.И.
3. Кавитация в эксцентричных цилиндрах.
   Доклад ст.науч.сотр. Монахова А.А.
4. Механизм образования вторичных течений Прандтля 2-го рода в прямых трубах некруглого сечения.
   Доклад зав.лаб. Никитина Н.В., науч.сотр. Попеленской Н.В.
5. Турбулентные вторичные течения в потоках вдоль внешнего угла.
   Доклад зав.лаб. Никитина Н.В.
6. Развитие возмущений в круглой струе с двумя модами неустойчивости.
   Доклад студ. Абдульманова К.Э., зав.лаб. Никитина Н.В.
7. Субгармоническая неустойчивость течения Куэтта, периодически модулированного в направлении размаха.
   Доклад студ. Старцева Н.И., зав.лаб. Никитина Н.В.
8. Подавление неустойчивости во вращающемся сферическом слое.
   Доклад ст.науч.сотр. Жиленко Д.Ю., ст.науч.сотр. Кривоносовой О.Э.

Подсекция: Механика жидкости и газа
18 апреля, понедельник, 14:00
Мичуринский пр-т, д. 1, ауд. 240

1. Исследование оптимальных возмущений в круглых затопленных струях.
   Доклад асп. Ашурова Д.А.
2. Экспериментальное исследование немодального механизма роста возмущений в ламинарной струе.
   Доклад мл.науч.сотр. Гареева Л.Р., науч.сотр. Иванова О.О., зав.лаб. Веденеева В.В.
3. Разработка алгоритма для создания оптимальной геометрии диффузора, формирующего затопленную струю с требуемыми характеристиками неустойчивости.
   Доклад асп. Спасовой А.А., ст.науч.сотр. Зайко Ю.С.
4. Экспериментальное и численное исследование теплообменника с 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.
5. Особенности применения волновых движителей на судне с малой площадью ватерлинии.
   Доклад зав.лаб. Прокофьева В.В., мл.науч.сотр. Бойко А.В., вед.инженера Филатова Е.В., инженера Архангельского Е.А.
6. Влияние геометрических параметров кавитационного генератора импульсных струй на эффективность его работы.
   Доклад зав.лаб. Прокофьева В.В., вед.инженера Очеретяного С.А., вед.инженера Бойко Г.Л., вед.инженера Якимова А.Ю.
7. Буксировка моделей судов в гидроканале НИИ механики МГУ.
   Доклад вед.инженера Якимова А.Ю., вед.инженера Пучкова А.А., студ. Белозерова А.А. (МГТУ им. Н.Э. Баумана).
8. Определение гидродинамических сил, действующих на колеса и гусеницы при качении по поверхности воды на самоходных моделях.
   Доклад мл.науч.сотр. Бойко А.В., ст.науч.сотр. Голуба А.П., вед.науч.сотр.

Ерошина В.А.

9. Волнодвижитель – наклонная поверхность.
   Доклад мл.науч.сотр. Бойко А.В., вед.инженера Чикаренко В.Г.

Подсекция: Механика жидкости и газа
19 апреля, вторник, 14:00
Мичуринский пр-т, д. 1, кинозал

1. Моделирование течений около крыльев со сверхзвуковыми передними кромками.
   Доклад вед.науч.сотр. Максимова Ф.А.
2. Численное и экспериментальное исследования несимметричного обтекания ромбовидного крыла на режимах со сверх- и дозвуковыми передними кромками.
   Доклад вед.науч.сотр. Зубина М.А., вед.науч.сотр. Максимова Ф.А.
3. Экспериментальная диагностика метастабильных состояний турбулентного обтекания сферической лунки на стенке плоско-параллельного канала.
   Доклад студ. Кабанова К.П., зав.лаб. Гувернюка С.В., вед.науч.сотр. Зубина М.А., ст.науч.сотр. Зубкова А.Ф.
4. Моделирование автоколебаний цилиндра, закрепленного в потоке на гибкой пластине.
   Доклад студ. Демченко Я.В., зав.лаб. Гувернюка С.В., вед.науч.сотр. Дынниковой Г.Я.
5. Об аэроупругих колебаниях кругового цилиндра в несжимаемой вязкой среде с отрицательным демпфированием.
   Доклад ст.науч.сотр. Андронова П.Р.
6. Численное исследование влияния вдува на сверхзвуковое обтекание замкнутой каверны.
   Доклад ст.науч.сотр. Шишаевой А.С., вед.науч.сотр. Симоненко М.М., нач.отдела Аксенова А.А. (Инжиниринговая компания ТЕСИС).
7. Сравнение вихреразрешающих и URANS-подходов при моделировании обтекания овально-траншейной лунки.
   Доклад ст.науч.сотр. Чулюнина А.Ю.
8. О некоторых вопросах расчета воздушного режима жилых и общественных зданий.
   Доклад вед.программиста Кубенина А.С.
9. Исследования теплофизических характеристик ячеистого бетона различных плотностей при эксплуатационных условиях в ограждающих конструкциях зданий.
   Доклад ст.науч.сотр. Пастушкова П.П., вед.науч.сотр. Гагарина В.Г., вед.инженера Павленко Н.В.

Подсекция: Механика жидкости и газа
19 апреля, вторник, 10:00
Мичуринский пр-т, д. 1, ауд. 240

1. Решения Вальо-Лаурина в задачах трансзвуковых течений.
   Доклад вед.науч.сотр. Богданова А.Н.
2. Исследование тяги кольцевых сопел в импульсной аэродинамической трубе.
   Доклад зав.лаб. Левина В.А., ст.науч.сотр. Афониной Н.Е., вед.науч.сотр. Громова В.Г., вед.науч.сотр. Мануйловича И.С., вед.науч.сотр. Маркова В.В., вед.науч.сотр. Хмелевского А.Н.
3. Распространение волн детонации в плоском канале при наличии серии барьеров.
   Доклад зав.лаб. Левина В.А., вед.науч.сотр. Журавской Т.А.
4. Детонационное горение водородовоздушной смеси в ГПВРД с диффузором Буземана.
   Доклад вед.инженера Майорова В.О., вед.науч.сотр. Туника Ю.В.
5. Импульсные характеристики взаимодействия затупленного тела с газовым пузырем в сверхзвуковом набегающем потоке.
   Доклад вед.науч.сотр. Георгиевского П.Ю., зав.лаб. Левина В.А., вед.науч.сотр.

Сутырина О.Г.

6. Инициирование детонации при взаимодействии ударной волны с горючим газовым пузырем различной плотности.
   Доклад вед.науч.сотр. Сутырина О.Г.
7. Об эффективности детонационного горения в импульсных установках.
   Доклад вед.науч.сотр. Туника Ю.В.
8. Калибровка датчиков и измерение давлений в импульсной аэродинамической установке.
   Доклад ст.науч.сотр. Афониной Н.Е., вед.науч.сотр. Смехова Г.Д., вед.науч.сотр. Хмелевского А.Н.

Подсекция: Механика жидкости и газа
19 апреля, вторник, 14:00
Мичуринский пр-т, д. 1, ауд. 240

1. Исследование каталитических свойств образцов из ультравысокотемпературной керамики из HfB2-SiC-Graphene в сверхзвуковых струях диссоциированного азота на основе численных расчетов и экспериментов на плазмотроне ВГУ-4.
   Доклад зав.лаб. Сахарова В.И., зав.лаб. Колесникова А.Ф. (ИПМех РАН), мл.науч.сотр. Чаплыгина А.В. (ИПМех РАН).
2. Спонтанное инициирование детонационного горения паров керосина за наклонной ударной волной в условиях разреженной атмосферы.
   Доклад вед.науч.сотр. Герасимова Г.Я., вед.науч.сотр. Туника Ю.В., зав.лаб. Левашова В.Ю., вед.инженера Майорова В.О.
3. Оценка энергетической эффективности начальных стадий самовоспламенения триэтилалюминия на основе квантово-механического моделирования.
   Доклад и.о.зав.лаб. Крупнова А.А., вед.науч.сотр. Погосбекяна М.Ю.
4. О вопросах прочности чувствительных элементов термоэлектрических детекторов при регистрации тепловых потоков в ударных трубах.
   Доклад ст.науч.сотр. Котова М.А. (ИПМ РАН им. А.Ю. Ишлинского), ст.науч.сотр. Козлова П.В., вед.науч.сотр. Герасимова Г.Я., зав.лаб. Левашова В.Ю., ст.науч.сотр. Шемякина А.Н. (ИПМ РАН им. А.Ю. Ишлинского), гл.науч.сотр. Соловьева Н.Г. (ИПМ РАН им. А.Ю. Ишлинского), вед.науч.сотр. Якимова М.Ю. (ИПМ РАН им. А.Ю. Ишлинского), ст.науч.сотр. Глебова В.Н. (ИПМ РАН им. А.Ю. Ишлинского), науч.сотр. Дурова Г.А. (ИПМ РАН им. А.Ю. Ишлинского), науч.сотр. Малютина А.М. (ИПМ РАН им. А.Ю. Ишлинского).
5. Кипение гелия-II внутри пористой структуры с незамкнутой паровой пленкой.
   Доклад доцента Пузиной Ю.Ю. (НИУ МЭИ), профессора Крюкова А.П. (ГИУ МЭИ), зав.лаб. Левашова В.Ю.
6. Исследование временной эволюции концентрации электронов при помощи зондовых методов.
   Доклад зав.лаб. Левашова В.Ю., ст.науч.сотр. Козлова П.В., вед.науч.сотр. Герасимова Г.Я., науч.сотр. Забелинского И.Е., науч.сотр. Быковой Н.Г., ст.науч.сотр. Котова М.А. (ИПМ РАН им. А.Ю. Ишлинского).
7. Особенности излучения щелочных и щелочноземельных металлов в ударных волнах и дуговом разряде.
   Доклад науч.сотр. Быковой Н.Г., вед.науч.сотр. Глинова А.П., ст.науч.сотр. Головина А.П., науч.сотр. Забелинского И.Е., ст.науч.сотр. Козлова П.В.
8. Анализ радиационных характеристик воздуха в ударной волне при скоростях до 11 км/с.
   Доклад науч.сотр. Быковой Н.Г., науч.сотр. Забелинского И.Е., ст.науч.сотр. Козлова П.В., зав.лаб. Левашова В.Ю., вед.науч.сотр. Герасимова Г.Я.
9. Развитие разрядного стенда на установке П-2000 для изучения формирования электрических дуг в различных газах.
   Доклад ст.науч.сотр. Головина А.П., вед.науч.сотр. Глинова А.П.
10. Сравнительный анализ инициирования и протекания тока в средах аргона, азота и

воздуха в режиме протяженных дуговых разрядов атмосферного давления.
Доклад вед.науч.сотр. Глинова А.П., ст.науч.сотр. Головина А.П., ст.науч.сотр. Козлова П.В.

Подсекция: Механика деформируемого твердого тела
20 апреля, среда, 10:00
Мичуринский пр-т, д. 1, кинозал

1. Нестационарные продольные колебания бесконечного моментного упругого стержня.
   Доклад зав.лаб. Тарлаковского Д.В., асп. Май Куок Чиена (МАИ).
2. О методе параметрического анализа мягких оболочек вращения при больших деформациях.
   Доклад ст.науч.сотр. Коровайцевой Е.А.
3. Напряжения на сверхзвуковом этапе контакта выпуклого ударника и упругой полуплоскости с учетом трения.
   Доклад зав.лаб. Тарлаковского Д.В., ст.науч.сотр. Рязанцевой М.Ю., асп. Казакова Ю.С. (МАИ).
4. Нестационарная механодиффузия с конечной скоростью распространения диффузионных потоков в полом ортотропном цилиндре.
   Доклад вед.науч.сотр. Земскова А.В., асп. Зверева Н.А. (МАИ).
5. Моделирование нестационарных колебаний Бернулли – Эйлера с учетом тепломассопереноса.
   Доклад вед.науч.сотр. Земскова А.В., асп. Ле Ван Хао (МАИ).
6. Моделирование нестационарных колебаний свободно опертой пластины Тимошенко с учетом диффузии.
   Доклад вед.науч.сотр. Земскова А.В., зав.лаб. Тарлаковского Д.В.
7. Нестационарный прогиб мембраны под действием адгезионных сил.
   Доклад ст.науч.сотр. Оконечникова А.С. (МАИ), ст.науч.сотр. Федотенкова Г.В., асп. Феоктистовой Е.С. (МАИ).
8. О вычислении собственных значений некоторых спектральных задач линейной вязкоупругости.
   Доклад вед.науч.сотр. Пшеничнова С.Г.
9. Нестационарная динамика анизотропной цилиндрической оболочки в случае смешанных граничных условий.
   Доклад ст.науч.сотр. Локтевой Н.А., доцента Сердюка Д.О. (МАИ), асп. Скопинцева П.Д. (МАИ).
10. Фундаментальное решение для неограниченной анизотропной пластины Кирхгофа на инерционном основании Винклера.
    Доклад ст.науч.сотр. Федотенкова Г.В., доцента Сердюка Д.О. (МАИ), асп. Сердюка А.О. (МАИ).
11. Удар абсолютно твердого тела по системе «полупространство – мембрана».
    Доклад ст.науч.сотр. Федотенкова Г.В., доцента Михайловой Е.Ю. (МАИ).
12. Использование регуляризационного алгоритма А.Н. Тихонова при решении обратных нестационарных задач для пластины Тимошенко.
    Доклад ст.науч.сотр. Федотенкова Г.В., асп. Левицкова Д.Ю. (МАИ).
13. Анализ вибропоглощающих свойств преград различного вида под воздействием нестационарных волн различного типа.
    Доклад ст.науч.сотр. Локтевой Н.А., асп. Нгуен Зыонг Фунга (МАИ).
14. Влияние деформируемости основания на процесс нестационарного контактного взаимодействия балки и твердого тела.
    Доклад ст.науч.сотр. Федотенкова Г.В., асп. Грицкова А.В. (МАИ).
15. Исследование взаимодействия твердого тела и полупространства с заглубленной полостью.
    Доклад ст.науч.сотр. Федотенкова Г.В., ассистента Арутюняна А.М. (МАИ).

16. Нестационарная динамика термоупругого стержня с усложненными свойствами.
    Доклад ст.науч.сотр. Федотенкова Г.В., ст.преподавателя Серпичевой Е.В. (МАИ), асс. Орехова А.А. (МАИ).
17. Нестационарная обратная ретроспективная задача для балки Бернулли – Эйлера.
    Доклад ст.науч.сотр. Федотенкова Г.В., асп. Вахтеровой Я.А. (МАИ).
18. Определение расположения дополнительных опор прямоугольной пластины при гармоническом нагружении.
    Доклад ст.науч.сотр. Локтевой Н.А., асп. Боршевецкого С.А. (МАИ).

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

20 апреля, среда, 10:00

Мичуринский пр-т, д. 1, ауд. 240

1. Методы поиска и отбора объектов в информационно-аналитических системах с большим количеством типов связей между объектами.
   Доклад мл.науч.сотр. Шачнева Д.А.
2. Выявление возможного конфликта интересов при подборе эксперта с использованием наукометрических данных.
   Доклад ст.науч.сотр. Кривчикова М.А.
3. Метод поиска дубликатов конференций в наукометрических системах.
   Доклад вед.науч.сотр. Козицына А.С., вед.науч.сотр. Коршунова А.А.
4. Методы поиска научных конференций на основе данных об участвующих в них экспертах.
   Доклад вед.науч.сотр. Козицына А.С., вед.науч.сотр. Афонина С.А.
5. Об одной технической особенности доказательства неравенства МакДиармида.
   Доклад вед.науч.сотр. Шундеева А.С.
6. Архитектура подсистемы эффективного кэширования для фреймворка Django.
   Доклад ст.науч.сотр. Роганова В.А.
7. Использование А-машины в задаче автоматизации импорта и верификации данных в наукометрической информационной системе
   Доклад мл.науч.сотр. Зензинова А.А.
8. Методы и программные средства поиска дубликатов объектов в наукометрической информационной системе.
   Доклад программиста Балахничёва С.А.
9. Применение механизмов поиска авторских коллективов в наукометрической информационной системе.
   Доклад программиста Заславского Д.Д.

Подсекция: Механика жидкости и газа

20 апреля, среда, 14:00

Мичуринский пр-т, д. 1, ауд. 240

1. Плоский и круглый теплообменники с диффузорными каналами.
   Доклад вед.науч.сотр. Лущика В.Г., ст.науч.сотр. Макаровой М.С., вед.науч.сотр. Решмина А.И.
2. Коэффициент восстановления температуры в сжимаемом турбулентном пограничном слое (обзор работ).
   Доклад вед.науч.сотр. Лущика В.Г., ст.науч.сотр. Макаровой М.С., гл.науч.сотр. Леонтьева А.И.
3. Численное исследование влияния закона расходного воздействия на характеристики процесса энергоразделения при течении газа в канале с проницаемыми стенками.
   Доклад вед.инженера Хазова Д.Е., гл.науч.сотр. Леонтьева А.И., вед.науч.сотр. Виноградова Ю.А.
4. Отработка методики панорамной диагностики сверхзвуковых потоков на базе PIV.

Доклад ст.науч.сотр. Поповича С.С., ст.науч.сотр. Здитовца А.Г., ст.науч.сотр. Киселёва Н.А., вед.науч.сотр. Виноградова Ю.А., вед.инженера Загайнова И.А.

5. Экспериментальное исследование влияния параметра начальной закрутки сверхзвукового потока влажного воздуха на температуру адиабатной стенки.
   Доклад ст.науч.сотр. Здитовца А.Г., ст.науч.сотр. Киселёва Н.А., вед.науч.сотр. Виноградова Ю.А., ст.науч.сотр. Поповича С.С.
6. Экспериментальное исследование теплообмена в плоском сопле.
   Доклад ст.науч.сотр. Киселёва Н.А., ст.науч.сотр. Здитовца А.Г., вед.науч.сотр. Виноградова Ю.А.

Подсекция: Наномеханика

21 апреля, четверг, 10:00

Мичуринский пр-т, д. 1, кинозал

1. Эффект газоразделения при истечении смеси газов в вакуум, периодически прерываемом движущимися навстречу струе телами.
   Доклад доцента Якунчикова А.Н.
2. Течение смеси газов в микроканале с рядом осциллирующих затворов в широком диапазоне чисел Кнудсена.
   Доклад науч.сотр. Косьянчука В.В.
3. Вынужденные гармонические колебания пластины в области с разреженным газом.
   Доклад студ. Пожалостина В.С., науч.сотр. Косьянчука В.В.
4. Исследование высокоскоростной деформации и разрушения кристаллов меди различной ориентации методом молекулярной динамики.
   Доклад ст.науч.сотр. Брюханова И.А.
5. Граничные условия на каталитической поверхности в задачах обтекания: феноменологический и теоретический подход.
   Доклад вед.науч.сотр. Погосбекяна М.Ю., и.о.зав.лаб. Крупнова А.А.

Подсекция: Механика природных процессов

21 апреля, четверг, 13:00

Мичуринский пр-т, д. 1, кинозал

1. Влияние гравитационного расслоения фаз на оптимальные режимы водогазового воздействия на нефтяные пласты.
   Доклад асп. Черновой А.А.
2. Влияние химического состава нефти на оптимальные режимы водогазового воздействия на нефтяные пласты.
   Доклад студ. Андреевой А.И., вед.науч.сотр. Афанасьева А.А.
3. Оценка скорости распространения CO_2 по водонасыщенным пластам с различными углами структурного наклона.
   Доклад вед.науч.сотр. Афанасьева А.А., ст.науч.сотр. Веденеевой Е.А., студ. Гречко С.С.
4. Моделирование закачки водорода в водонасыщенный пласт.
   Доклад студ. Михеева И.Е.
5. Аналитическое описание с применением степенного закона распределения по массам метеоритов, собранных после выпадения каменных метеоритных дождей.
   Доклад науч.сотр. Егоровой Л.А., вед.науч.сотр. Брыкиной И.Г.
6. О распределении фрагментов по массам, возникающем при разрушении метеороидов в атмосфере и астероидов в космическом пространстве.
   Доклад вед.науч.сотр. Брыкиной И.Г., науч.сотр. Егоровой Л.А.

Подсекция: Механика деформируемого твердого тела

21 апреля, четверг, 10:00

Мичуринский пр-т, д. 1, ауд. 240

1. Комплексное представление Александровича решений в перемещениях в трехмерной

теории упругости.
Доклад зав.лаб. Георгиевского Д.В., доцента Стеценко Н.С.

2. Особенности поведения конструкционных материалов с сильно различающимися прочностными характеристиками в динамических испытаниях по методу Кольского и его модификациям.
Доклад науч.сотр. Костыревой Л.А., инженера Корольковой О.П., вед.науч.сотр. Моссаковского П.А., науч.сотр. Инюхина А.В.
3. Идентификация нелинейной модели вязкоупругопластичности типа Максвелла по испытаниям полиэфирной нити на обратную ползучесть.
Доклад студ. Некрасова В.В., вед.науч.сотр. Хохлова А.В.
4. Исследование ползучести фторопласта и его модификаций нанодобавками.
Доклад студ. Вотиновой О.С., вед.науч.сотр. Хохлова А.В.

Подсекция: Механика деформируемого твердого тела
21 апреля, четверг, 13:00
Мичуринский пр-т, д. 1, ауд. 240

1. Периодическая контактная задача для двухуровневой системы сферических штампов и упругого полупространства.
Доклад асп. Яковенко А.А. (МФТИ), гл.науч.сотр. Горячевой И.Г.
2. Теоретико-экспериментальное изучение разрушения поверхности углеродных композитов при циклическом нагружении.
Доклад асп. Буковского П.О. (ИПМех РАН), гл.науч.сотр. Горячевой И.Г.
3. Ползучесть и длительное разрушение узкой прямоугольной мембраны внутри высокой жесткой матрицы при пропорциональной зависимости величины поперечного давления от времени.
Доклад зав.лаб. Локощенко А.М., ст.науч.сотр. Фомина Л.В., вед.инженера Басалова Ю.Г., студ. Третьякова П.М.
4. Ползучесть и длительное разрушение узкой прямоугольной мембраны внутри низкой жесткой матрицы при пропорциональной зависимости величины поперечного давления от времени.
Доклад зав.лаб. Локощенко А.М., ст.науч.сотр. Фомина Л.В., вед.инженера Ахметгалеева А.Ф., студ. Махова Д.Д.
5. Длительное разрушение составного стержня в процессе ползучести.
Доклад ст.науч.сотр. Фомина Л.В., вед.инженера Басалова Ю.Г.
6. Моделирование времени разрушения и локализации деформаций методом нейронных сетей.
Доклад ст.науч.сотр. Терауда В.В., студ. Шевченко Е.С.
7. Обзор по собственным результатам механических испытаний титановых сплавов.
Доклад науч.сотр. Назарова В.В.
8. Выбор эмпирической зависимости для аппроксимации экспериментальных данных для установившейся ползучести и длительной прочности.
Доклад науч.сотр. Назарова В.В.
9. Приближенные аналитические формулы для эффективных определяющих соотношений неупругих композитов.
Доклад и.о.зав.лаб. Горбачёва В.И.
10. Микротвердость твердого сплава после воздействия потока электронов.
Доклад ст.науч.сотр. Ковалькова В.К., ст.науч.сотр. Юрова Д.С. (НИИЯФ МГУ).
11. Биорезорбируемые макропористые материалы на основе пирофосфата кальция для остеопластики.
Доклад ст.науч.сотр. Филиппова Я.Ю.
12. Механические свойства фольги из титана после воздействия потока электронов.
Доклад ст.науч.сотр. Ковалькова В.К., ст.науч.сотр. Юрова Д.С. (НИИЯФ МГУ), ст.науч.сотр. Ханкина В.В. (НИИЯФ МГУ), ст.науч.сотр. Филиппова Я.Ю.

Подсекция: Общая механика
21 апреля, четверг, 10:00
Мичуринский пр-т, д. 1, ауд. 301

1. Сравнение областей устойчивости трех режимов спуска оперенного тела.
   Доклад зав.лаб. Окунева Ю.М., ст.науч.сотр. Приваловой О.Г., гл.науч.сотр. Самсонова В.А.
2. О методики подхода к решению задачи стабилизации стационарных движений спутника, управляемого магнитными моментами.
   Доклад гл.науч.сотр. Морозова В.М., вед.науч.сотр. Калёновой В.И.
3. Инварианты динамических систем с малым числом степеней свободы с диссипацией.
   Доклад вед.науч.сотр. Шамолина М.В.
4. О скольжении тела по склону с учетом трения и аэродинамического воздействия.
   Доклад вед.науч.сотр. Локшина Б.Я., гл.науч.сотр. Самсонова В.А.
5. Тримаран, управляемый движениями внутреннего маховика.
   Доклад инженера Голованова С.А., науч.сотр. Голуба А.П., вед.науч.сотр. Досаева М.З., вед.науч.сотр. Климиной Л.А., вед.науч.сотр. Селюцкого Ю.Д.
6. Экспериментальное исследование сматывания маятника на тяжелой нити.
   Доклад студ. Храмова Д.А., профессора Звягина А.В., ст.науч.сотр. Зубкова А.Ф.
7. Сравнение эксперимента и моделирования в задаче о движении машинки по воде.
   Доклад мл.науч.сотр. Бойко А.В., науч.сотр. Голуба А.П., вед.науч.сотр. Ерошина В.А., гл.науч.сотр. Самсонова В.А.
8. Качественный анализ установившихся режимов движения колесной тележки с ротором Савониуса.
   Доклад науч.сотр. Голуба А.П., ст.науч.сотр. Зубкова А.Ф., вед.инженера Мастеровой А.А., вед.науч.сотр. Селюцкого Ю.Д.
9. Об оптимальном управлении качелями стоящим на них человеком.
   Доклад вед.науч.сотр. Климиной Л.А., гл.науч.сотр. Формальского А.М.
10. О колебаниях сферического робота в продольном движении и их предотвращении.
    Доклад и.о.зав.лаб. Буданова В.М., вед.науч.сотр. Селюцкого Ю.Д., гл.науч.сотр. Формальского А.М.
11. Аналитическое построение периодических решений для системы Лоренца.
    Доклад и.о.зав.лаб. Буданова В.М.
12. Оптимальное приведение осесимметричного КА в режим стационарного вращения при наличии «косых» двигателей ориентации.
    Доклад вед.науч.сотр. Лавровского Э.К.
13. Дистанционный практикум по робототехнике на базе Robot Operating System.
    Доклад вед.инженера Климова К.В., вед.инженера Рогачёва А.А.
14. Модифицированная платформа Гью-Стюарта и ее компьютерное моделирование.
    Доклад асп. Пашкова И.В.

Подсекция: Биомеханика
22 апреля, пятница, 11:00
Мичуринский пр-т, д. 1, ауд. 240

1. Нелинейные эффекты при тонометрии глаза. Теоретические результаты и клинические рекомендации.
   Доклад ст.науч.сотр. Моисеевой И.Н., вед.науч.сотр. Штейна А.А.
2. Математическое моделирование влияния различных факторов, участвующих в сепарации двух типов клеток в клеточном сфероиде.
   Доклад ст.науч.сотр. Логвенкова С.А., вед.науч.сотр. Штейна А.А., мл.науч.сотр. Юдиной Е.Н.
3. Анализ рентгенограмм скелетной мышцы в расслабленном состоянии.
   Доклад вед.науч.сотр. Кубасовой Н.А., вед.науч.сотр. Цатуряна А.К.
4. Численное моделирование отрыва и закручивания волн возбуждения-сокращения

в образце миокарда с учетом полного электромеханического сопряжения.

Доклад студ. Галушки В.А., ст.науч.сотр. Сёмина Ф.А., вед.науч.сотр. Цатуряна А.К.

5. Исследование влияния сердечного ритма, распространения электрической активации и деформаций в стенке левого желудочка сердца на его насосную функцию.

   Доклад студ. Хабибуллиной А.Р., ст.науч.сотр. Сёмина Ф.А., вед.науч.сотр. Цатуряна А.К.

6. Повышение эффективности выращивания растений с помощью полимерно-минеральных материалов, вносимых в субтрат.

   Доклад зав.лаб. Шахназарова А.А., вед.науч.сотр. Вартаняна А.А.