

СЕКЦИЯ МЕХАНИКИ

19 октября, понедельник, 14.30

*в режиме онлайн (Zoom. Идентификатор конференции: 84472767338,
код доступа: 538270)*

1. Естественные причины ускоренного потепления климата и природные источники парниковых эффектов.
Доклад доцента Натяганова В.Л., аспиранта Скобенниковой Ю.Д.
2. Развитие методов кластерного анализа для задачи воссоздания структуры ядерно-электромагнитных каскадов в атмосфере Земли.
Доклад доцента Ильюшиной Е.А., студента Изофатовой М.В., студента Сбродова Д.Д.
3. Численное моделирование ударного взаимодействия сферического ударника с тонкостенной оболочкой.
Доклад ст.науч.сотр. НИИСИ РАН Захарова П.П., студента Бухаринской Д.М.
4. Математическое моделирование фрагментации осесимметричного контейнера под действием интенсивной динамической нагрузки.
Доклад профессора Киселева А.Б., аспиранта Логинова Д.П.
5. Термодинамические свойства пароводяной смеси, сверхкритическое давление, цикл Карно.
Доклад профессора Крошила В.Е.
6. Алгоритмы вычисления коэффициентов интенсивности напряжений с исследованием силовых критериев роста трещин.
Доклад профессора Звягина А.В., доцента Лужина А.А., мл.науч.сотр. Шаминой А.А.
7. Взаимодействие растущей трещины гидроразрыва с естественными разломами и неоднородностями среды.
Доклад мл.науч.сотр. НИИСИ РАН Пестова Д.А., мл.науч.сотр. НИИСИ РАН Акулич А.В., мл.науч.сотр. Тюренковой В.В.
8. Методы моделирования транспортных потоков на многополосных дорогах в условиях различных мотиваций водителей к перестроению.
Доклад мл.науч.сотр. НИИСИ РАН Пестова Д.А., доцента Никитина В.Ф., ассистента Смирновой М.Н.
9. Построение параллельного алгоритма задачи разгона лайнера продуктами детонации ВВ.
Доклад профессора Рыбакина Б.П., мл.науч.сотр. НИИСИ РАН Стамова Л.И., вед.науч.сотр. Кравченко М.Н., зав.каф. ТвГТУ Горячева В.Д.
10. Учет изменения структуры порового пространства при моделировании воздействия на пласты баженовской.
Доклад вед.науч.сотр. Кравченко М.Н., мл.науч.сотр. РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина Вожегова Е.М.
11. Исследование процесса формирования низового прорыва из дипольного грозового облака.
Доклад мл.науч.сотр. Маслова С.А.

19 октября, понедельник, 18.30

дистанционно (Zoom)

1. Спасение шестиногого робота из аварийного положения на спине.
Доклад профессора Голубева Ю.Ф., ст.науч.сотр. Корянова В.В., доцента Мелкумовой Е.В.
2. Перенос хрупкого цилиндра четырёхпальцевым схватом.

Доклад профессора Голубева Ю.Ф., доцента Мелкумовой Е.В.

20 октября, вторник, 15.45

дистанционно (Идентификатор Конференции ZOOM: 9378262718 пароль: 2718)

1. Вариант решения двумерной задачи оценки эффективных прочностных характеристик гетерогенного материала путём численных расчётов на представительной площади.
Доклад профессора Левина В.Ан., зав.кафедрой ТвГУ Зингермана К.М., доцента Яковлева М.Я., вед.разработчика ООО «Фидесис» Вдовиченко И.И.
2. К вопросу об автоматизации решения двумерной обратной задачи оценки эффективных механических свойств метаматериалов с использованием технологий машинного обучения.
Доклад профессора Левина В.Ан., доцента Яковлева М.Я., аспирантки Дежкиной В.В.
3. Численное моделирование эффективной поверхности текучести композиционных материалов путём расчётов на ячейке периодичности с использованием CAE Fidesys.
Доклад профессора Левина В.Ан., доцента Яковлева М.Я., аспиранта Карпенко В.С.
4. Некоторые результаты численной оценки эффективных механических характеристик метаматериалов, обладающих отрицательными коэффициентами Пуассона, с помощью CAE Fidesys.
Доклад доцента Вершинина А.В., доцента Яковлева М.Я., студента Курденковой Е.О.
5. Об одном варианте конечноэлементного моделирования эффективных характеристик решётчатых структур, изготавливаемых методом 3D-печати, с использованием балочных элементов с помощью CAE Fidesys.
Доклад профессора Левина В.Ан., доцента Яковлева М.Я., мл.науч.сотр. Коновалова Д.А., студентки Немтиновой Д.В.
6. Численное решение двумерной задачи численной оценки эффективных термоупругих свойств метаматериалов с отрицательным тепловым расширением с помощью CAE Fidesys.
Доклад доцента Вершинина А.В., доцента Яковлева М.Я., студента Танасевич П.С.
7. Численная оценка эффективных механических характеристик керна, включающего несколько горных пород, на структурированных гексаэдральных сетках.
Доклад доцента Яковлева М.Я., студента Быстрова И.Д.
8. Численное моделирование эффективных упругих и упруго-пластических характеристик материала на регулярной сетке в двумерном случае с помощью метода простой итерации.
Доклад студента Ратайчука В.А., доцента Яковлева М.Я., зав.лаб. Подладчикова Ю.Ю.
9. К валидации универсальной CAE-системы "Fidesys" на прочностных расчётах изделий аддитивного производства на примере полиметаллических деталей, изготовленных с помощью ЭЛАП.
Доклад доцента Яковлева М.Я., науч.сотр. Козлова В.В., зав.лаб. ИФПМ СО РАН Рубцова В.Е., мл.науч.сотр. ИФПМ СО РАН Осипович К.С.
10. Ориентация линий скольжения пластического течения в условиях плоской деформации. Сравнение аналитического и конечно-элементного (CAE Fidesys) решений.
Доклад вед.разработчика ООО «Фидесис» Крапивина К.Ю., профессора Левина В.Ан.

20 октября, вторник, 18.30

Главное здание, сектор «А», ауд. 16-22

1. Методика построения начального приближения при оптимизации трёхимпульсного полёта к планете на основе принципа максимума Л.С. Понтрягина.
Доклад доцента Заплетина М.П., доцента Григорьева И.С., ст.преподавателя

- Самохина А.С., ст.преподавателя Самохиной М.А.
2. Оптимизация перелета космического аппарата между орбитой ИСЗ и сферой действия Луны.
Доклад доцента Заплетина М.П., аспиранта Горячих К. С.
 3. Обоснование необходимости использования двигателей малой тяги при перелётах к Фобосу для строительства и снабжения обитаемой базы.
Доклад ст.преподавателя Самохина А.С.
 4. Моделирование вероятных областей накопления космических масс в Солнечной системе в плоском случае.
Доклад доцента Сальниковой Т.В., ст.преподавателя Самохина А.С., магистрантки Авданиной Л.В.
 5. Простая схема в задаче перелета КА на целевую орбиту с ограниченной тягой и сбросом ступеней в атмосферу.
Доклад доцента Григорьева И.С., аспиранта Проскурякова А.И.
 6. О 10-х соревнованиях по глобальной оптимизации траекторий – заселение Галактики: история, постановка задачи, результаты.
Доклад ст.преподавателя Самохина А.С., ст.преподавателя Самохиной М.А.
 7. Параметрическое семейство оптимизационных задач: от идеально-регулируемого двигателя к импульсной постановке.
Доклад доцента Григорьева И.С., студентки Ахмедовой Н.
 8. Численное решение краевой задачи принципа максимума при построении карты локально-оптимальных путей преодоления зоны сенсоров.
Доклад профессора Галяева А.А., ст.преподавателя Самохиной М.А.

21 октября, среда, 14.30
дистанционно (Zoom)

1. Повышение точности аэрогравиметра GT-2A в съемках с облетом рельефа при помощи моделей силы тяжести на основе В-сплайнов.
Доклад вед.науч.сотр. Вязьмина В.С.
2. Задача стабилизации двойного перевернутого маятника, установленного на качелях сисо.
Доклад профессора Формальского А.М., доцента Кручинина П.А., студентки Войцицкой К.Л.
3. Биомехатронная система коррекции прикуса в зубочелюстной системе человека.
Доклад ст.науч.сотр. Магомедова М.Х., магистранта Исакова И.Н.

21 октября, среда, 16.45
в режиме онлайн (Skype <https://join.skype.com/ldbVxY5tp0n6>)

1. Вычислительное моделирование внутрикамерных процессов в детонационном двигателе в трехмерной постановке.
Доклад доцента Филиппова Ю.Г., доцента Никитина В.Ф., преподавателя Стамова Л.И., мл.науч.сотр. Михальченко Е.В.
2. Создание высокопроизводительных вычислительных комплексов программ для предсказательного моделирования двигателей, использующих конденсированное топливо.
Доклад преподавателя Стамова Л.И., вед.науч.сотр. НИИСИ РАН Кушниренко А.Г., профессора Киселева А.Б., ассистента Смирновой М.Н.
3. Моделирование накопления загрязнений в автомобильных тоннелях под воздействием автотранспортных потоков.
Доклад ассистента Смирновой М.Н., доцента Никитина В.Ф., мл.науч.сотр. НИИСИ РАН Пестова Д.А.
4. Капиллярная пропитка в пористой среде.
Доклад доцента Душина В.Р., доцента Никитина В.Ф., науч.сотр. Коленкиной

- (Скрылевой) Е.И., студента Вайсман Ю. Г.
5. Исследование вытеснения жидкости из пористой среды с учетом наличия трещин гидравлического разрыва.
Доклад доцента Никитина В.Ф., науч.сотр. Коленкиной (Скрылевой) Е.И., студента Макеевой М.Н.
 6. Вычислительный алгоритм параллельной реализации задачи горения многофракционных частиц в турбулентном потоке.
Доклад доцента Никитина В.Ф., ассистента Смирновой М.Н., мл.науч.сотр. Тюренковой В.В.
 7. Исследование трехмерных трещин с изломом.
Доклад мл.науч.сотр. Шаминой А.А., профессора Звягина А.В., мл.науч.сотр. НИИСИ РАН Акулич А.В.
 8. Вычислительное моделирование процесса очистки трещины гидравлического разрыва.
Доклад доцента Никитина В.Ф., науч.сотр. Коленкиной (Скрылевой) Е.И., студента Фахретдиновой Р.Р.
 9. Моделирование течения гидравлической жидкости в трещине гидроразрыва в квазитрехмерной постановке.
Доклад мл.науч.сотр. НИИСИ РАН Пестова Д.А., аспиранта Ли Кайжюя.
 10. Моделирование структуры пористого пространства с применением сетевой модели пор.
Доклад доцента Никитина В.Ф., мл.науч.сотр. Шаминой А.А., науч.сотр. Коленкиной (Скрылевой) Е.И., студента Дашевского А.Е.
 11. Модели неравновесных волновых процессов в химически реагирующих многофазных средах: установление детонационных режимов.
Доклад профессора Смирнова Н.Н., доцента Никитина В.Ф., доцента Душина В.Р., мл.науч.сотр. Тюренковой В.В.
 12. Моделирование динамики космических тросовых систем.
Доклад вед.науч.сотр. Малашина А.А., инженера Дьякова П.А.

21 октября, среда, 17.00

Адžстанционно (Zoom)

1. Сравнение динамики саней Чаплыгина и омниэкипажа.
Доклад доцента Зобовой А.А., студента Минькова Я.Э.
2. Применение алгоритма Ковачича к задаче о движении тяжелого твердого тела с неподвижной точкой в случае Гесса.
Доклад доцента Кулешова А.С.
3. Об одной схеме перевода опасного астероида на более безопасную орбиту.
Доклад доцента Прошкина В.А., студента Чуры А.С.

22 октября, четверг, 14.00

Заседание состоится в он-лайн формате на платформе ZOOM

<https://us04web.zoom.us/j/79112197460?pwd=SndRelllb3h3MkZFSUMvbklTVmorQT09>

Идентификатор конференции: 791 1219 7460

Код доступа: 1J0tJv

1. Оценки экспоненциального затухания возмущений, наложенных на продольные гармонические колебания вязкой среды.
Доклад профессора Георгиевского Д.В.
2. Математическое моделирование процессов сложного нагружения с частичной разгрузкой.
Доклад профессора Молодцова И.Н.
3. Свойство вложения спектров собственных частот колебаний регулярных систем.
Доклад профессора Кирсанова М.Н.
4. Численное моделирование дискретного контакта упругого полупространства.

- Доклад доцента Бобылёва А.А.
5. Постановка задачи о кручении цилиндра при больших деформациях.
Доклад доцента Тунгусковой З.Г.
 6. Особенности построения новых тензорных мер напряжений и конечных деформаций.
Доклад профессора Бровко Г.Л.
 7. О методе оценки ресурса лопаточного аппарата газотурбинного двигателя при асимметричном осевом нагружении.
Доклад профессора Завойчинской Э.Б., студента Соколова С.Д.
 8. Анализ структуры и свойств вектор-функционала напряжений теории упругопластических процессов.
Доклад доцента Муравлёва А.В.
 9. Численное и аналитическое решение задачи о кручении гипотупругого цилиндра при конечных деформациях.
Доклад доцента Овчинниковой Н.В.
 10. Определение осредненных характеристик периодических упругих каркасов.
Доклад доцента Мартыновой Е.Д.

23 октября, пятница, 10.45
Главное здание, сектор «А», ауд. 15-04

1. Концепция модели денежного обращения, основанная на природе товарно-денежных отношений.
Доклад профессора Водяновой В.В., доцента Заплетина М.П., Минченкова М.А.
2. Оптимизация односекторной экономики с учетом внешних инвестиции в модели Рамсея.
Доклад доцента Заплетина М.П., магистранта Сагдатова А.Б.
3. Оптимизация структуры портфеля ценных бумаг.
Доклад аспирантки Голиковой Ю.А., доцента Заплетина М.П.
4. Оптимизация рекламного бюджета учебного заведения для привлечения абитуриентов.
Доклад магистранта Ахметова М.Э., доцента Заплетина М.П.
5. Оптимальное управление в модели динамики долей рынка.
Доклад магистранта Жексембина Д.М., доцента Заплетина М.П.
6. Исследование стратегий торговли на рынке опционов американского типа.
Доклад аспиранта Балахонова Д.Е., доцента Заплетина М.П.
7. Авторегрессионная модель прогнозирования временных рядов.
Доклад аспиранта Булкина А.М., доцента Заплетина М.П.
8. Модернизация модели Блэка-Шольца.
Доклад доцента Заплетина М.П., магистранта Сурукпаева А.Б.
9. Анализ математической модели Марковица для прогнозирования цен акций.
Доклад студента Аллахвердиева М.М., доцента Заплетина М.П.

23 октября, пятница, 15.00
Дистанционно

1. Устойчивость структуры спонтанно излучающей ударной волны.
Доклад академика РАН Куликовского А.Г., вед.науч.сотр. Ильичева А.Т., вед.науч.сотр. Чугайновой А.П., ст.науч.сотр. Шаргатова В.А.
2. О периодических колебаниях при проникании пары параллельных свободных струй через свободную поверхность жидкости.
Доклад профессора Карликова В.П., ассистента Нечаева А.Т., профессора Толоконникова С.Л.
3. К построению решений уравнений газовой динамики в рядах по специальным переменным и их численной реализации.

- Доклад профессора Голубятникова А.Н., аспиранта Украинского Д.В.
4. О столкновениях релятивистских ударных волн и образовании структур во Вселенной.
Доклад профессора Голубятникова А.Н., аспиранта Любошица Д.Б.
 5. Поведение квазитвердого ядра в нестационарном потоке бингамовской жидкости в трубе.
Доклад профессора Эглит М.Э., доцента Дроздовой Ю.А., вед.науч.сотр. Якубенко А.Е.
 6. Турбулентные склоновые потоки псевдопластических жидкостей.
Доклад профессора Эглит М.Э., вед.науч.сотр. Якубенко А.Е., науч.сотр. Якубенко Т.А.
 7. Случаи расширения базовых законов сохранения системы уравнений двумерной мелкой воды над неровным дном.
Доклад профессора Аксенова А.В., уч. мастера Дружкова К.П.
 8. О взрыве плоского заряда на поверхности грунта, имеющей угловые точки.
Доклад аспиранта Максименко В.А., профессора Толоконникова С.Л.
 9. О влиянии твердого дна на форму воронки выброса при взрыве поверхностного заряда.
Доклад аспиранта Максименко В.А., профессора Толоконникова С.Л.
 10. Растекание конечного объема жидкости в высокопористой среде.
Доклад аспиранта Кирилловой Н.С., доцента Леонтьева Н.Е.

23 октября, пятница, 15.00
дистанционно (Zoom)

Для участия необходимо связаться с ученым секретарем кафедры аэромеханики и газовой динамики доцентом Евгением Ильичом Могилевским по электронной почте Evgeny.mogilevskiy@math.msu.ru

1. Определение величины и направления межзвездного магнитного поля на основе данных КА Вояджер 1 и 2 и кинетико-МГД модели границы гелиосферы.
Доклад профессора Измоденова В.В., ст.науч.сотр. ИПМех РАН Алексашова Д.Б.
2. Гелиосферные энергичные нейтральные атомы: численное моделирование и сравнение с данными IBEX-Hi.
Доклад аспиранта Балюкина И.И., профессора Измоденова В.В., ст.науч.сотр. ИПМех РАН Алексашова Д.Б.
3. Влияние дисперсии по скоростям межзвездной пыли на распределение пылевых частиц внутри гелиосферы.
Доклад аспиранта Годенко Е.А., профессора Измоденова В.В.
4. Новые неожиданные закономерности обтекания в проблеме взаимодействия звездного ветра с межзвездной средой: стационарные идеальные МГД-решения.
Доклад студента Королькова С.Д., профессора Измоденова В.В.
5. Волны в областях фотоионизации и фотодиссоциации и связь их амплитуд с наблюдаемой структурной функцией скоростей.
Доклад профессора Краснобаева К.В., науч.сотр. ИКИ РАН Тагировой Р.Р.
6. Взаимодействие облака с ускоренным ударной волной газовым слоем.
Доклад профессора Краснобаева К.В., доцента Котовой Г.Ю., науч.сотр. ИКИ РАН Тагировой Р.Р.
7. Структура отраженных от ударной волны возмущений, созданных источником тепловыделения.
Доклад доцента Арафайлова С.И.
8. Сравнительный анализ неустойчивых мод вихря Бэтчелора.
Доклад профессора НИУ МГСУ Ахметова В.К., профессора Шкадова В.Я.
9. О влиянии ПАВ на диффузию в растворе на начальном участке развития пленки жидкости.
Доклад доцента Белоглазкина А.Н., профессора Шкадова В.Я.
10. Конвекция в верхней мантии и трансформные разломы.

- Доклад профессора Котелкина В.Д.
11. Формирование трёхмерных вихревых структур при обтекании цилиндрических тел.
Доклад доцента Алексюка А.И., профессора Шкадова В.Я.
 12. Линейная длинноволновая неустойчивость стекающей пленки неньютоновской жидкости на наклонной плоскости, совершающей продольные колебания.
Доклад доцента Могилевского Е.И.
 13. Течение вязкопластической среды в канале при условии частичного скольжения.
Доклад ст.науч.сотр. Муравлевой Л.В.

26 октября, понедельник, 16.45
Главное здание, сектор «А», ауд. 14-13

1. Задача Штурма-Лиувилля.
Доклад профессора Горбачёва В.И.
2. О повторно-градиентной теории упругих тонких тел.
Доклад профессора Никабадзе М.У.
3. Адгезионная модель графеноподобных тонких плёнок и мембран.
Доклад профессора Лурье С.А., вед.науч.сотр. Белова П.А., студентки Гавриловой А.
4. О способности линейной теории вязкоупругости описывать немонотонность и знакопеременность коэффициента поперечной деформации при растяжении.
Доклад вед.науч.сотр. НИИ механики МГУ Хохлова А.В.
5. Исследование уравнения теплопроводности для неоднородной анизотропной среды.
Доклад доцента Бедновой В.Б.
6. Идентификация материальных функций в модифицированных определяющих соотношениях Победри для нелинейной вязкоупругости.
Доклад науч.сотр. Вакулюка В.В.
7. О вариационных принципах, и их реализации для исследования микрополярного континуума.
Доклад науч.сотр. Романова А.В.
8. Модель кривой деформирования как экстремаль неинтегрируемой линейной вариационной формы.
Доклад доцента Головиной Н.Я., вед.науч.сотр. Белова П.А., профессора Лурье С.А.
9. Интегральная формула в теории устойчивости неоднородных стержней.
Доклад профессора Горбачёва В.И., аспиранта Рубана А.А.
10. Задача о растяжении упругой плоскости, ослабленной бесконечным рядом эллиптических включений.
Доклад профессора Горбачёва В.И., студента Старцева И.Ф.
11. О решении задачи на ячейке методом Бубнова-Галёркина.
Доклад профессора Горбачёва В.И., студента Колмыченко Д.А.
12. О континуальной градиентной модели накопления повреждений.
Доклад профессора Лурье С.А., студента Ожерелкова Д.А., вед.науч.сотр. Белова П.А., аспиранта Турчкова В.В.
13. Моделирование процесса пропитки трёхмерных каркасов композиционных материалов двухфазным связующим.
Доклад аспиранта Шараборина Е.Л., вед.науч.сотр. НИИ механики МГУ Хохлова А.В.
14. Моделирование механических свойств костной ткани.
Доклад науч.сотр. Вакулюка В.В., студентки Дорджиевой В.А.
15. Идентификация определяющих соотношений линейно-вязкоупругой анизотропной пластины.
Доклад мл.науч.сотр. Кабановой Л.А.
16. Определение степенных материальных функций в нелинейном вязкоупругом определяющем соотношении Б.Е. Победри из экспериментов.

Доклад науч.сотр. Вакулюка В.В., студента Нередова В.В.

27 октября, вторник, 12.30

дистанционно

1. Осесимметричное поле напряжений вблизи кругового выреза в теле с зависящими от вида напряженного состояния пластическими свойствами.
Доклад чл.-корр. РАН, профессора Ломакина Е.В., аспиранта Минаева Н.
2. Описание термомеханического поведения однонаправленных композитов с волокнами из сплава с памятью формы.
Доклад профессора Мовчана А.А., студента Чернова М.И.
3. Теоретическое моделирование поведения трехслойной полосы с внешними слоями из сплава с памятью формы.
Доклад профессора Мовчана А.А., студента Лазоренко О.П.
4. Нелинейная модель фильтрации в деформируемом каркасе.
Доклад профессора Шешенина С.В., ст.науч.сотр. Артамоновой Н.Б.
5. Вычисление эффективного упругого потенциала для резинокордного слоя.
Доклад профессора Шешенина С.В., аспиранта Ду Икуня.
6. Расчет НДС композита В4С/А1.
Доклад профессора Шешенина С.В., ст.науч.сотр. Артамоновой Н.Б., студента Клементьева П., студента Козлова М.
7. Влияние размера зерен на распределение толщины круглой пластины при сверхпластической выдувке.
Доклад доцента Беяковой Т.А., аспиранта Гончарова И.А.
8. Численное исследование влияния микроструктуры на механические свойства композита алюминий-карбид бора.
Доклад доцента Киселева Ф.Б., студента Волкова М.А.
9. Итерационное уточнение граничного условия в численном решении задачи термоупругости.
Доклад доцента Киселева Ф.Б., студента Ванчурина К.В.
10. Влияние предварительного напряжения арматуры на собственные частоты колебаний композитной балки.
Доклад доцента Киселева Ф.Б., студента Беклемишева И.А.
11. Кинетическое уравнение поврежденности на основе модели роста эллиптической трещины в реологической среде.
Доклад доцента Хвостункова К.А., студента Забеднова А.П.
12. К вопросу об эластике гравитирующего стержня.
Доклад доцента Хвостункова К.А., студентки Косовой Е.
13. Зависимость трещиностойкости волокнистого композита от толщины интерфазы.
Доклад доцента Хвостункова К.А., ст.науч.сотр. Кийко В.М., аспиранта Соломонова П.В.
14. Влияние разброса прочности волокон на долговечность композита.
Доклад доцента Хвостункова К.А., ст.науч.сотр. Кийко В.М., аспиранта Телицына Д.П.

27 октября, вторник, 17.45

дистанционно (Идентификатор Конференции ZOOM: 9378262718 пароль: 2718)

1. Исследование работы цилиндрических мишеней при различных режимах безударного сжатия.
Доклад аспиранта Пономарева И.В., профессора Долголевой Г.В.
2. Влияние перемешивания слоев мишени на ее горение.
Доклад студента Сарина А.А., профессора Долголевой Г.В.
3. Согласованные разностные схемы.
Доклад профессора Долголевой Г.В.
4. Модификация модели Вильсона для вычисления функций K-values

многокомпонентных растворов.

Доклад доцента Колдобы Е.В., студента Андреева Д.А.

5. Применение методов расчета фазовых равновесий растворов с помощью методов линейного программирования.

Доклад доцента Колдобы Е.В., студента Фролова Г.А., зав.лаб. Подладчикова Ю.Ю.

6. Сходимость функций K-values вблизи критической точки углеводородных растворов.

Доклад доцента Колдобы Е.В.

Научно-исследовательский институт механики

Вся информация по проведению заседаний научной конференции «Ломоносовские чтения. Секция Механика» и программа будет размещена на сайте НИИ механики МГУ: <https://www.imec.msu.ru/>

Все заседания проходят в режиме видеоконференции

Подсекция: Механика жидкости и газа

26 октября, понедельник, 10.00

1. Снижение трения на супергидрофобной поверхности при наложенных пульсациях давления.

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

2. Влияние кривизны мениска на скольжение жидкости вблизи канавок, заполненных смазкой.

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. Заключительный автомобильный этап развития затухающей двумерной турбулентности.

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

4. Газокапельный пограничный слой на плоской адиабатической пластине при наличии градиента давления во внешнем сверхзвуковом потоке.

Доклад науч.сотр. Голубкиной И.В., зав. лаб., профессора Осипцова А.Н.

5. Особенности распределения космической пыли в гелиосфере.

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

6. Левитация некипящей капли над горячей поверхностью жидкости.

Доклад ст.науч.сотр. Могилевского Е.И.

7. О волновых режимах в двухслойном течении в микроканале.

Доклад ст.науч.сотр. Сисоева Г.М.

Подсекция: Механика жидкости и газа

26 октября, понедельник, 14.00

1. Электрические зонды в нестационарной плазме с химическими реакциями. Эксперименты и теория.

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

2. Деформация капли магнитной жидкости в нестационарном магнитном поле при больших числах Рейнольдса.

Доклад науч.сотр. Тятюшкина А.Н.

3. Особые автомобильные решения в динамике заряженного газа.

Доклад вед.науч.сотр., профессора Голубятникова А.Н., мл.науч.сотр. Ковалевской С.Д.

4. О реактивном движении плавающей частицы.
Доклад вед.науч.сотр., профессора Голубятникова А.Н., мл.науч.сотр. Иванова О.О.
5. Движение тел из изотропных и анизотропных намагничивающихся эластомеров в магнитном поле.
Доклад науч.сотр. Меркулова Д.И., ст.науч.сотр. Пелевиной Д.А., студента Дёмина А.А., студента Шаровой О.А., вед.науч.сотр. Туркова В.А., вед.науч.сотр., профессора Налётовой В.А.
6. Изучение влияния взаимной ориентации катода и массивного анода на устойчивость протяженных дуг.
Доклад вед.науч.сотр. Глинова А.П., ст.науч.сотр. Головина А.П., ст.науч.сотр. Козлова П.В.

Подсекция: Механика природных процессов
26 октября, понедельник, 10.00

1. Влияние параметров обобщенного закона проскальзывания Навье на растекание лавовых потоков.
Доклад ст.науч.сотр. Веденеевой Е.А.
2. Исследование течения смеси газ – заряженные частицы в виде затопленной струи.
Доклад науч.сотр. Гороховой Н.В.
3. Исследование эффективности закачки газа и воды в нефтяной пласт.
Доклад вед.науч.сотр. Афанасьева А.А., ст.науч.сотр. Веденеевой Е.А.
4. Численное моделирование напряженно-деформированного состояния пористых сред.
Доклад мл.науч.сотр. Уткина И.С.
5. Калибровка коэффициентов уравнения состояния композиционной модели.
Доклад инженера 1-й кат. Халявина С.А.
6. Задача об оптимизации закачки воды, углекислого газа и метана для вытеснения нефти.
Доклад инженера 1-й кат. Черновой А.А.
7. Оптимизация расстановки скважин при разработке нефтяных месторождений.
Доклад инженера Андреевой А.И.
8. Метод разложения фазовой диаграммы на симплексы в задачах моделирования многофазной многокомпонентной фильтрации.
Доклад вед.науч.сотр. Афанасьева А.А.
9. О расчете абляции метеороидов в атмосфере с помощью численного решения уравнений физической теории метеороидов.
Доклад вед.науч.сотр. Брыкиной И.Г., науч.сотр. Егоровой Л.А.
10. О выборе модели фрагментации крупных метеороидов.
Доклад вед.науч.сотр. Брыкиной И.Г., науч.сотр. Брагина М.Д. (ИПМ РАН).

Подсекция: Биомеханика
26 октября, понедельник, 14.00

1. Влияние нелинейности упругих свойств роговицы на показатели тонометрии.
Доклад ст.науч.сотр. Моисеевой И.Н., вед.науч.сотр. Штейна А.А.
2. Эволюция заполненной жидкостью полости в клеточном агрегате вследствие развития активных напряжений.
Доклад ст.науч.сотр. Логвенкова С.А., студента Воробьева В.К., мл.науч.сотр. Юдиной Е.Н.
3. Численное моделирование напряженно-деформированного состояния челюсти под съёмным протезом.
Доклад ст.науч.сотр. Джалаловой М.В.
4. Математическая модель влияния деформаций на распространения волны возбуждения в сердечной мышце.

- Доклад студентки Осепян А.Ш., науч.сотр. Сёмина Ф.А., вед.науч.сотр. Цатуряна А.К.
5. Особенности механики медленных скелетных мышц.
Доклад вед.науч.сотр. Кубасовой Н.А.
 6. Механизм регуляции мышечного сокращения: новые данные и новые представления.
Доклад вед.науч.сотр. Цатуряна А.К.

Подсекция: Механика жидкости и газа

27 октября, вторник, 10.00

1. Управление детонацией в водородно-воздушной смеси в каналах с барьерами при помощи частичной предварительной диссоциации компонент.
Доклад вед.науч.сотр. Журавской Т.А., академика РАН, зав.лаб. Левина В.А.
2. Неустойчивость передних отрывных зон, формирующихся при локальном энергокладе в набегающий на тело поток.
Доклад вед.науч.сотр. Георгиевского П.Ю., академика РАН, зав.лаб. Левина В.А.
3. Детонация горючей газовой смеси при фокусировке падающей на газовый пузырь ударной волны.
Доклад вед.науч.сотр. Сутырина О.Г.
4. Многоголовая вращающаяся детонация в кольцевом зазоре.
Доклад вед.науч.сотр. Мануйловича И.С., академика РАН, зав.лаб. Левина В.А., вед.науч.сотр. Маркова В.В.
5. Об измерении тяги в кольцевых соплах с дефлектором.
Доклад вед.науч.сотр. Хмелевского А.Н., академика РАН, зав.лаб. Левина В.А., ст.науч.сотр. Афониной Н.Е., главного конструктора Мухина А.Н. (ОКБ им. А. Люльки), инженера-конструктора Богданова В. Н. (ОКБ им. А. Люльки).
6. Особенности конфигураций отраженных ударных волн в круглых трубах малого диаметра.
Доклад ст.науч.сотр. Фокеева В.П., вед.науч.сотр. Богданова А.Н.
7. Динамика ударных волн в среде с продольной стратификацией плотности. Расчет диссипации.
Доклад вед.науч.сотр. Богданова А.Н.
8. Особенности автомодельного течения при «отрицательном» маховском отражении ударной волны от клина.
Доклад аспиранта Максимова А.Н., вед.науч.сотр. Георгиевского П.Ю., ст.науч.сотр. Фокеева В.П.
9. Теплообмен неравновесных струй диссоциированного азота с ультравысокотемпературной керамикой $\text{HfB}_2\text{-SiC}$: эксперимент на ВЧ-плазмотроне, численное моделирование и анализ поверхности.
Доклад зав.лаб. Сахарова В.И., зав.лаб. Колесникова А.Ф. (ИПМех РАН), вед.науч.сотр. Гордеева А.Н. (ИПМех РАН), науч.сотр. Чаплыгина А.В. (ИПМех РАН), вед.науч.сотр. Симоненко Е.П. (ИОНХ РАН), науч.сотр. Симоненко Н.П. (ИОНХ РАН), гл.науч.сотр. Севастьянова В.Г. (ИОНХ РАН).
10. Методы получения сильных ударных волн для исследования радиационных характеристик высокотемпературных газов.
Доклад ст.науч.сотр. Козлова П.В., науч.сотр. Быковой Н.Г., науч.сотр. Забелинского И.Е., и.о. зав. лаб. Левашова В.Ю.
11. Исследование процессов в камере высокого давления ударной трубы для получения сильных ударных волн.
Доклад ст.науч.сотр. Козлова П.В., науч.сотр. Быковой Н.Г., науч.сотр. Забелинского И.Е., и.о. зав. лаб. Левашова В.Ю., инженера Акимова Ю.В.
12. Экспериментальное исследование начального этапа излучения аргона за сильными ударными волнами.

- Доклад ст.науч.сотр. Козлова П.В., науч.сотр. Быковой Н.Г., науч.сотр. Забелинского И.Е., и.о. зав. лаб. Левашова В.Ю.
13. Моделирование начального этапа излучения аргона за сильными ударными волнами.
Доклад и.о. зав. лаб. Левашова В.Ю., нач. лаб. Кусова А.Л. (ЦНИИМАШ), ст.науч.сотр. Козлова П.В., науч.сотр. Быковой Н.Г., науч.сотр. Забелинского И.Е.
 14. Объемное горение водорода за кормой сверхзвукового летательного аппарата.
Доклад вед.науч.сотр. Туника Ю.В.
 15. Кинетика горения н-гептана в сопле Лавалья.
Доклад вед.науч.сотр. Герасимова Г.Я., вед.науч.сотр. Туника Ю.В.
 16. Радиационно-химическое преобразование паров ртути в газовом потоке.
Доклад вед.науч.сотр. Герасимова Г.Я.
 17. Молекулярно-динамическое моделирование распада NO на основе ab initio расчетов поверхностей потенциальной энергии и верификация двухтемпературных моделей диссоциации.
Доклад вед. инженера Сергиевской А.Л., и.о.зав. лаб. Крупнова А.А., вед.науч.сотр. Погосбекияна М.Ю.
 18. Динамика межфазной границы гелий-II – пар в канале с монодисперсной засыпкой.
Доклад зав. каф. Пузиной Ю.Ю. (НИУ МЭИ), и.о. зав. лаб. Левашова В.Ю.
 19. Описание эволюции аэрозоля в камере низкого давления с использованием методов кинетической теории.
Доклад инженера Майорова В.О., доцента Ястребова А.К. (НИУ МЭИ).

Подсекция: Механика жидкости и газа
27 октября, вторник, 14.00

1. Ромбовидные крылья в сверхзвуковом потоке.
Доклад вед.науч.сотр. Зубина М.А., вед.науч.сотр. Максимова Ф.А., зам. директора Остапенко Н.А.
2. Осесимметричные ударные сопла максимальной тяги.
Доклад студента Мустаева А.Р., зам. директора Остапенко Н.А.
3. Пространственные тела минимального волнового сопротивления, вращающиеся в гиперзвуковом потоке.
Доклад студента Ткаченко Е.А., зам. директора Остапенко Н.А.
4. О доминирующем вкладе силы присоединенных масс в формирование пропульсивной силы машущего профиля.
Доклад вед.науч.сотр. Дынниковой Г.Я., вед. программиста Дынникова Я.А., вед. программиста Малаховой Т.В., мл.науч.сотр. Сыроватского Д.А.
5. Численное моделирование аэроупругих колебаний кругового цилиндра в потоке вязкой жидкости при наличии загромождений.
Доклад ст.науч.сотр. Андропова П.Р., вед.науч.сотр. Дынниковой Г.Я., науч.сотр. Чулюнина А.Ю.
6. О механизме интенсификации вихревого течения в наклонных овальных лунках на стенке плоско-параллельного канала.
Доклад зам. директора Гувернюка С.В., вед.науч.сотр. Зубина М.А., ст.науч.сотр. Синявина А.А., ст.науч.сотр. Зубкова А.Ф., науч.сотр. Чулюнина А.Ю.
7. Исследования процессов сорбции/десорбции водяного пара строительными материалами.
Доклад ст.науч.сотр. Пастушкова П.П., вед.науч.сотр., профессора Гагарина В.Г., вед. инженера Павленко Н.В.
8. Управление режимом обтекания каверны посредством теплового возмущения.
Доклад ст.науч.сотр. Шишаевой А.С., вед.науч.сотр. Симоненко М.М., нач. отдела Аксенова А.А. (Инжиниринговая компания ТЕСИС).
9. Нестационарные явления при сверхзвуковом обтекании систем тел.
Доклад вед.науч.сотр. Максимова Ф.А., зам. директора Гувернюка С.В.
10. Исследование трехмерных структур при обтекании глубоких овально-

траншейных лунок.

Доклад науч.сотр. Чулюнина А.Ю.

11. Экспериментальное исследование нового метода идентификации ветровой комфортности пешеходных зон в условиях моделирования городской застройки.
Доклад ст.науч.сотр. Зубкова А.Ф., вед. программиста Баранникова С.Н., аспиранта Брыкова А.А. (МГСУ).

Подсекция: Механика деформируемого твердого тела

28 октября, среда, 11.00

1. Некоторые динамические задачи для упругих и вязкоупругих композитов.
Доклад вед.науч.сотр. Пшеничникова С.Г.
2. Уравнения осесимметричного движения мягких оболочек вращения.
Доклад ст.науч.сотр. Коровайцевой Е.А.
3. Нестационарный изгиб балки Тимошенко с учетом релаксации диффузионных процессов.
Доклад ст.науч.сотр. Земскова А.В., вед. инженера Гафурова У.С.
4. Нестационарные колебания консольно-закрепленной балки Бернулли-Эйлера под действием сосредоточенной поперечной нагрузки.
Доклад ст.науч.сотр. Земскова А.В., зав. лаб., профессора Тарлаковского Д.В., магистранта Файкина Г.М. (МАИ).
5. Переход к стационарным и статическим задачам в динамических моделях термоупругой диффузии.
Доклад ст.науч.сотр. Земскова А.В., аспиранта Давыдова С.А. (МАИ).
6. Нестационарная модель механодиффузии для одномерного сплошного цилиндра с учетом релаксации диффузионных процессов.
Доклад ст.науч.сотр. Земскова А.В., аспиранта Зверева Н.А. (МАИ).
7. Изучение деформирования и разрушения подкрепленной цилиндрической панели из полимерного композита с внутренними дефектами при нестационарных воздействиях.
Доклад зам. директора Медведского А.Л. (ЦАГИ), доцента Мартиросова М.И. (МАИ), ст.науч.сотр. Рязанцевой М.Ю., инженера-конструктора Хомченко А.В. (ПАО «Иркут»).
8. Обратная нестационарная задача по идентификации нестационарной нагрузки для упругого стержня конечной длины.
Доклад ст.науч.сотр. Федотенкова Г.В., аспирантки Вахтеровой Я.А. (МАИ).
9. Начально-краевые задачи для упругого полупространства с полостями.
Доклад ст.науч.сотр. Федотенкова Г.В., аспиранта Арутюняна А.М. (МАИ), доцента Кузнецовой Ел.Л. (МАИ).
10. Нестационарные контактные задачи для балок Тимошенко, связанных с деформируемым основанием.
Доклад ст.науч.сотр. Федотенкова Г.В., аспиранта Грицкова А.В. (МАИ), зав. каф., профессора Старовойтова Э.И. (БелГУТ).
11. Обратные нестационарные задачи для пластины Тимошенко.
Доклад ст.науч.сотр. Федотенкова Г.В., аспиранта Левицкого Д.Ю. (МАИ), зав. каф., профессора Старовойтова Э.И. (БелГУТ).
12. Распространение нестационарных возмущений в неограниченной анизотропной пластине.
Доклад ст.науч.сотр. Федотенкова Г.В., студента Сердюка А.О. (МАИ), доцента Сердюка Д.О. (МАИ).
13. Нестационарная функция влияния для анизотропной цилиндрической оболочки типа Кирхгофа-Лява.
Доклад вед. инженера Локтевой Н.А., доцента Сердюка Д.О. (МАИ), аспиранта Скопинцева П.Д. (МАИ).
14. Определение вибропоглощающих свойств трехслойной пластины В.Н. Паймушина

под воздействием нестационарной волны.

Доклад вед. инженера Локтевой Н.А., аспиранта Нгуен Зыонг Фунга (МАИ).

15. Оптимизация расположения опор пластины при воздействии на нее сосредоточенной силы.

Доклад вед. инженера Локтевой Н.А., магистранта Боршевецкого С.А. (МАИ).

16. Решение нестационарной контактной задачи о внедрении выпуклого ударника в упругую полуплоскость с трением в первом приближении.

Доклад зав. лаб., профессора Тарлаковского Д.В., аспиранта Казакова Ю.С. (МАИ).

17. Нестационарные продольные колебания электромагнитоупругого стержня.

Доклад зав. лаб., профессора Тарлаковского Д.В., аспиранта Фам Дык Тхонга (МАИ).

18. Нестационарные антисимметричные волны в упругом моментном пространстве со сферической полостью.

Доклад зав. лаб., профессора Тарлаковского Д.В., аспиранта Нгуен Ван Лама (МАИ).

19. Нестационарные колебания упругого полупространства с покрытием типа мембраны.

Доклад зав. лаб., профессора Тарлаковского Д.В., доцента Михайловой Е.Ю. (МАИ), ст.науч.сотр. Федотенкова Г.В.

20. Нестационарное возмущение упругой полуплоскости под действием жесткого штампа и адгезионных сил.

Доклад ст.науч.сотр. Федотенкова Г.В., доцента Оконечникова А.С. (МАИ), ассистента Феоктистовой Е.С. (МАИ).

Подсекция: Механика жидкости и газа

28 октября, среда, 10.00

1. Прямое численное моделирование турбулентного теплообмена в пучке стержней.

Доклад инженера Сергеенко К.М., науч.сотр. Чулюнина А.Ю., вед.науч.сотр. Краснопольского Б.И.

2. О проблеме вычисления статистических моментов турбулентных полей в численных расчетах.

Доклад вед.науч.сотр. Краснопольского Б.И., инженера Сергеенко К.М.

3. Образование трехфазных кавитационных пузырьков с собственным электрическим полем в гидрофобной жидкости.

Доклад ст.науч.сотр. Монахова А.А.

4. Турбулентное течение вдоль внешнего угла.

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

5. Подавление турбулентности неравномерным во времени вращением.

Доклад ст.науч.сотр. Жиленко Д.Ю., ст.науч.сотр. Кривоносовой О.Э.

6. Фазовая синхронизация турбулентности в сферическом течении Куэтта.

Доклад ст.науч.сотр. Кривоносовой О.Э., ст.науч.сотр. Жиленко Д.Ю.

Подсекция: Механика жидкости и газа

28 октября, среда, 14.00

1. Адиабатная температура стенки при течении влажного воздуха с конденсацией.

Доклад ст.науч.сотр. Здитовца А.Г., академика РАН, гл. науч.сотр. Леонтьева А.И., вед.науч.сотр. Виноградова Ю.А., науч.сотр. Киселёва Н.А.

2. Примеры перехода через скорость звука в канале постоянного сечения при комбинированном воздействии.

Доклад вед. инженера Хазова Д.Е.

3. Влияние примеси мелкодисперсных водных капель на адиабатную температуру стенки в сверхзвуковом потоке.

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

4. Экспериментальное исследование влияния продольного градиента давления на коэффициенты теплоотдачи и сопротивления.
Доклад науч.сотр. Киселёва Н.А., ст.науч.сотр. Поповича С.С., вед.науч.сотр. Виноградова Ю.А.
5. Температура проницаемой стенки при вдуве гелия в сверхзвуковой ламинарный поток ксенона.
Доклад вед.науч.сотр. Лущика В.Г., науч.сотр. Макаровой М.С.
6. Теплообмен при течении в трубе газовой смеси He-Xe с существенным градиентом давления, обусловленным сильным нагревом.
Доклад вед.науч.сотр. Лущика В.Г., науч.сотр. Макаровой М.С.

**Подсекция: Математическое и программное обеспечение
защищенных информационно-вычислительных технологий и систем
НИИ механики МГУ, Механико-математический факультет МГУ
29 октября, четверг, 10.00**

1. Алгоритм построения связей между научными журналами на основе библиографических сведений о статьях.
Доклад вед.науч.сотр. Козицына А.С., вед.науч.сотр. Афолина С.А., программиста Шачнева Д.А.
2. К децентрализованной архитектуре больших наукометрических систем.
Доклад ст.науч.сотр. Кривчикова М.А.
3. Новая версия rmodel – генератора SQL-запросов, основанная на онтологическом представлении структуры БД информационной системы с использованием Django ORM.
Доклад программиста Шачнева Д.А.
4. Визуальные средства сопровождения процессов разграничения доступа в больших информационно-аналитических системах.
Доклад зав. лаб., профессора Васенина В.А., аспирантки Явтушенко Е.Д.
5. Интерполяция векторных представлений текстовых данных.
Доклад вед.науч.сотр. Шундеева А.С.
6. Исследование методов построения группы гетерогенных хранилищ с единым центром.
Доклад вед.науч.сотр. Коршунова А.А., мл.науч.сотр. Занчурина М.А.
7. Встраиваемая система интеллектуальной трансляции и специализации кода.
Доклад ст.науч.сотр. Роганова В.А.
8. Применение синтетических данных для оценки расстояний в системах навигации автономных движущихся средств.
Доклад аспиранта Руховича Д.Д.
9. Разработка учебного ТСП-сервера.
Доклад вед.науч.сотр. Шундеева А.С.
10. Модель эволюции содержания информационного пространства (мем-грамм модель).
Доклад инженера соискателя Артемова А.А. (НИЦ «СТРАТКОМ»), ст.науч.сотр. Галатенко А.В.

**Подсекция: Наномеханика
29 октября, четверг, 14.00**

1. Микроскопическая модель возбуждения и релаксации вращательных степеней свободы в молекулах азота и кислорода на основе результатов траекторных молекулярно-динамических расчетов.
Доклад доцента Якунчикова А.Н., мл.науч.сотр. Косьянчука В.В., аспирантки Юлдашевой А.Р., студента Дорофеева Н.М.
2. Моделирование истечения двухатомного газа в вакуум методами событийного молекулярно-динамического (EDMD) и прямого статистического моделирования (DSMC).

Доклад доцента Якунчикова А.Н., мл.науч.сотр. Косьянчука В.В., аспирантки Юлдашевой А.Р., студента Дорофеева Н.М.

3. Аэродинамика тела, движущегося со сверхзвуковой скоростью в канале с разреженным воздухом.

Доклад аспирантки Юлдашевой А.Р., доцента Якунчикова А.Н., мл.науч.сотр. Косьянчука В.В., студента Дорофеева Н.М.

4. Расчет коэффициентов переноса азота и кислорода на основе моделей столкновений, полученных в результате молекулярно-динамических и квантово-механических расчетов.

Доклад мл.науч.сотр. Косьянчука В.В., доцента Якунчикова А.Н., аспирантки Юлдашевой А.Р., студента Дорофеева Н.М.

5. Молекулярно-динамическое моделирование движение краевой дислокации в сплаве твердого раствора медь-никель.

Доклад ст.науч.сотр. Брюханова И.А.

6. Моделирование движения дислокационной петли при релаксации напряжений методом дискретных дислокационных линий.

Доклад аспиранта Васильева А.И., ст.науч.сотр. Брюханова И.А.

7. Моделирование релаксации сдвиговых напряжений методом дискретных краевых дислокаций.

Доклад аспиранта Емельянова В.А., ст.науч.сотр. Брюханова И.А.

8. Квантово-механическое моделирование процессов адсорбции/десорбции и рекомбинации на кремне содержащих поверхностях.

Доклад и.о.зав. лаб. Крупнова А.А., вед.науч.сотр. Погосбекияна М.Ю.

9. Исследование гетерогенных процессов на поверхностях SiO_2 и SiC : квантово-механический и молекулярно-динамический подходы.

Доклад и.о.зав. лаб. Крупнова А.А., вед.науч.сотр. Погосбекияна М.Ю.

Подсекция: Механика деформируемого твердого тела

30 октября, пятница, 10.00

1. Анализ влияния геометрической формы на жесткость L-образной носовой перегородки.

Доклад вед.науч.сотр. Чистякова П.В., ст.науч.сотр. Овчинниковой Н.В., вед. инженера Жукова А.И., науч.сотр. Пиманчева П.В. (ГБОУ ВПО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова).

2. Исследование динамического поведения титановых сплавов в условиях высокоскоростного нагружения.

Доклад вед. программиста Костыревой Л.А., вед.науч.сотр. Моссаковского П.А., науч.сотр. Инюхина А.В., студентки Щендригиной О.П.

3. Построение истинных статических диаграмм титановых сплавов в экспериментах на сплошных круговых цилиндрических образцах в условиях неоднородного деформирования.

Доклад вед.науч.сотр. Моссаковского П.А., вед.науч.сотр. Чистякова П.В., студентки Щендригиной О.П.

4. Разработка программных средств обработки и интерпретации результатов экспериментов по методу Кольского.

Доклад науч.сотр. Инюхина А.В.

Подсекция: Механика деформируемого твердого тела

30 октября, пятница, 12.00

1. Задача о внедрении жесткого цилиндра в вязкоупругий слой.

Доклад академика РАН, гл. науч.сотр. Горячевой И.Г., аспирантки Яковенко А.А. (МФТИ).

2. Моделирование качения с верчением упругого шара по упругому полупространству, покрытому вязкоупругим слоем.

Доклад академика РАН, гл.науч.сотр. Горячевой И.Г., Мещеряковой А.Р. (ИПМех РАН).

3. Ползучесть и длительная прочность металлов при нестационарном сложном напряженном состоянии (обзор).
Доклад зав. лаб., профессора Локощенко А.М., ст.науч.сотр. Фомина Л.В., ст.науч.сотр. Терауда В.В., вед. инженера Басалова Ю.Г., студента Агабабяна В.С.
4. Длительная прочность стержней, растягиваемых в агрессивной среде, в зависимости от формы их поперечных сечений.
Доклад зав. лаб., профессора Локощенко А.М., ст.науч.сотр. Фомина Л.В., студента Ларина Н.С.
5. Ползучесть и длительное разрушение цилиндрической оболочки при нестационарном сложном напряженном состоянии в присутствии агрессивной среды.
Доклад зав. лаб., профессора Локощенко А.М., ст.науч.сотр. Фомина Л.В., вед. инженера Басалова Ю.Г.
6. О длительном разрушении тонкостенной цилиндрической оболочки при нестационарном сложном напряженном состоянии в присутствии активной среды.
Доклад ст.науч.сотр. Фомина Л.В.
7. Ползучесть и длительная прочность титанового сплава ВТ-6 при высокой температуре в присутствии агрессивной среды.
Доклад ст.науч.сотр. Терауда В.В.
8. Анализ различных вариантов эквивалентного напряжения для описания процесса длительной прочности при сложном напряженном состоянии.
Доклад науч.сотр. Назарова В.В.
9. О методах осреднения в механике неоднородных сред
Доклад и.о.зав. лаб., профессора Горбачёва В.И.
10. Биорезорбируемые макропористые материалы для замещения поврежденных участков костной ткани.
Доклад ст.науч.сотр. Филиппова Я.Ю.
11. Приповерхностный слой твердого сплава ВК8ВК после энергетического воздействия.
Доклад ст.науч.сотр. Ковалькова В.К., мл.науч.сотр. Ткаченко Н.В. (НИЯФ), стажера Каменских А.И. (НИЯФ), науч.сотр. Юрова Д.С. (НИЯФ).

Подсекция: Общая механика
30 октября, пятница, 10.00

1. О множестве неизолированных режимов планирования оперенного тела.
Доклад директора Окунева Ю.М., ст.науч.сотр. Приваловой О.Г., гл.науч.сотр., профессора Самсонова В.А.
2. Анализ двухпланетной задачи методом неопределенных частот.
Доклад и.о. зав. лаб. Буданова В.М.
3. О стабилизации относительного равновесия спутника при помощи управляющих моментов, возникающих при взаимодействии с геомагнитным полем.
Доклад гл.науч.сотр., профессора Морозова В.М., вед.науч.сотр. Калёновой В.И.
4. Стабилизация регулярной прецессии симметричного спутника при помощи магнитных моментов.
Доклад гл.науч.сотр., профессора Морозова В.М., аспиранта Рака М.Г.
5. Интегрируемые системы с диссипацией.
Доклад вед.науч.сотр., профессора Шамолина М.В.
6. Теоретическая модель в задаче определения тяги колесной системы при ее движении по свободной поверхности воды.

- Доклад вед.науч.сотр., профессора Ерошина В.А., гл.науч.сотр., профессора Самсонова В.А., вед. инженера Голуба А.П., мл.науч.сотр. Бойко А.В.
7. Об аэродинамическом моменте, действующем на ротор Савониуса.
Доклад вед.инженера Голуба А.П., ст.науч.сотр. Зубкова А.Ф., вед.инженера Мастеровой А.А., вед.науч.сотр. Селюцкого Ю.Д.
 8. Тангенциальный удар в динамике колесного инерциоида.
Доклад вед.науч.сотр. Досаева М.З., техника Махмудова П.К., гл.науч.сотр., профессора Самсонова В.А.
 9. Скольжение тела на упругих опорах по шероховатой поверхности.
Доклад вед.науч.сотр. Досаева М.З., гл.науч.сотр., профессора Самсонова В.А.
 10. Усреднение по двум углам в задачах ветроэнергетики.
Доклад вед.науч.сотр. Климиной Л.А., вед.науч.сотр. Досаева М.З., вед.науч.сотр. Локшина Б.Я., вед.науч.сотр. Селюцкого Ю.Д., науч.сотр. Шалимовой Е.С.
 11. Определение ориентации искусственного спутника Земли по измерениям геомагнитного поля.
Доклад инженера Балашова Д.А.
 12. Стратегия управления, которую целесообразно использовать человеку, сидящему на качелях.
Доклад вед.науч.сотр. Климиной Л.А., гл. науч.сотр. Формальского А.М.
 13. О задаче поддержания контакта астероида и исследовательского зонда малой массы.
Доклад вед.науч.сотр. Лавровского Э.К.
 14. Точки либрации в системе астероид – исследовательский зонд.
Доклад вед.науч.сотр. Лавровского Э.К.

Подсекция: Механика жидкости и газа
30 октября, пятница, 14.00

1. Экспериментальное исследование роста вносимых возмущений в затопленную струю.
Доклад инженера 1-й кат. Гареева Л.Р., зав. лаб. Веденеева В.В., науч.сотр. Зайко Ю.С., вед.науч.сотр. Решмина А.И., науч.сотр. Трифонова В.В.
2. Абсолютная и конвективная неустойчивость вязкой затопленной струи.
Доклад зав. лаб. Веденеева В.В.
3. Асимптотика возмущений от мгновенного точечного воздействия в потоке вязкой жидкости на склоне.
Доклад науч.сотр. Зайко Ю.С., профессора Куликовского А.Г.
4. Экспериментальное исследование колебания упругого цилиндра вблизи пластины и круглого цилиндра.
Доклад мл.науч.сотр. Иванова О.О., мл.науч.сотр. Подопросветовой А.Б.
5. Способ улучшения тяговых характеристик водометных движителей.
Доклад вед. инженера Хомякова А.Н.
6. Флаттер прямоугольной пластины со сверхзвуковой передней кромкой при ненулевом угле атаки.
Доклад мл.науч.сотр. Абдухакимова Ф.А.
7. Исследование кавитационного генератора импульсных струй (эксперимент, теория).
Доклад зав. лаб. Прокофьева В.В., вед. инженера Очеретяного С.А., вед. инженера Яковлева Е.А.
8. Экспериментальное определение тяги гусеницы при качении по свободной поверхности воды.
Доклад вед.науч.сотр., профессора Ерошина В.А., мл.науч.сотр. Бойко А.В., вед. инженера Голуба А.П., инженера Архангельского Е.А.
9. Эволюция волнового следа за глиссирующей пластинкой.
Доклад вед. инженера Якимова А.Ю., вед. инженера Филатова Е.В.
10. Изменение скорости движения подводного судна, оборудованного

волнодвигателями, по глубине.

Доклад зав. лаб. Прокофьева В.В., вед. инженера Чикаренко В.Г.