**СЕКЦИЯ МЕХАНИКИ**

***24 марта, понедельник, 14.30***

*Главное здание, сектор «А», ауд. 16-08*

1. 50 лет гомобаричности.
   1. Доклад профессора Хабеева Н.С.
2. Модели необратимого динамического деформирования и разрушения повреждаемых сред, разработанные на кафедре газовой и волновой динамики и в лаборатории динамики деформируемых сред.
   1. Доклад профессора Киселева А.Б.
3. Методы граничных элементов в задачах теплопроводности композитов.
   1. Доклад асс. Удалова А.С.
4. Влияние межфазной силы на переходы двухскоростной двухфазной среды из одного состояния в другое.
   1. Доклад профессора Крошилина В.Е.
5. Неординарные случаи генерации торнадо-циклона и смерчевых воронок.
   1. Доклад науч. сотр. Маслова С.А., доцента Натяганова В.Л.
6. Электровихревые механизмы закрутки течений вдоль поверхности «сейсмического гвоздя».
   1. Доклад доцента Натяганова В.Л., студ. Волковой Е.В.
7. Формирование сверхплотных ядер в филаментах, возникающих при соударениях молекулярных облаков.
   1. Доклад профессора Рыбакина Б.П.
8. Аэродинамика спутника на сверхнизких орбитах Земли.
   1. Доклад доцента Якунчикова А.Н.
9. Задача оптимизации в обтекании плоского клина идеальной жидкостью.
   1. Доклад мл.науч.сотр. Тимохина Е.В.
10. Условия пересечения изначально параллельных трещин при различных типах нагружения.
    1. Доклад мл.науч.сотр.. Пестова Д. А.
11. Метод разрывных смещений для прямолинейной трещины с искривлением на конце.

Доклад инженера Новова Д.Д.

1. Автоколебательный режим вытеснения нефти при закачке тексотропной жидкости.
   1. Доклад доцента Кравченко М.Н., инженера РГУ Нефти и газа Аминева Д.А., профессора РГУ Нефти и газа Фахретдинова Р.Н.

***24 марта, понедельник, 15.00***

*Главное здание, сектор «А», ауд. 16-18 и дистанционно*

1. Частично инвариантные решения лагранжевых уравнений.

Доклад профессора Голубятникова А.Н., асп. Захарова С.А.

1. Эффективные упругие модули композитов и пористых материалов специальной структуры.

Доклад науч.сотр. Якубенко Т.А., профессора Эглит М.Э.

1. О некоторых проблемах преподавания механики сплошных сред.

Доклад профессора Эглит М.Э., доцента Дроздовой Ю.А.

1. Точное решение системы уравнений мелкой воды над наклонным дном: набегание и отражение волны от берега.

Доклад профессора Аксенова А.В., асп. Мальгиной Л.О.

1. Волны на поверхности раздела вязких жидкостей с переменным коэффициентом поверхностного натяжения.

Доклад доцента Калугина А.Г., студ. Романова Д.К.

1. Элементарная теория устойчивости скачка пористости и концентрации при течении суспензии в пористой среде.

Доклад доцента Леонтьева Н.Е.

1. Уравнение течения тонкого слоя вязкой жидкости в высокопористой среде над наклонным дном.

Доклад доцента Леонтьева Н.Е.

1. Об учете инерционных и наследственных сил при нестационарных течениях вязкой жидкости в высокопористой среде.

Доклад доцента Леонтьева Н.Е.

***24 марта, понедельник, 18.30***

*https://us06web.zoom.us/j/83150850550?pwd=tKnc6Vdc6fSy6LYPXF7fsVhyg5OGfH.1*

*Идентификатор конференции: 831 5085 0550, Код доступа: qe8qfn*

1. Применение метода оптимального раскачивания к спасению инсектоморфного робота из аварийного положения на спине.
   1. Доклад профессора Голубева Ю.Ф., ст.науч.сотр. Корянова В.В. (ИПМ им. М.В. Келдыша РАН), доцента Мелкумовой Е.В.

***25 марта, вторник, 16.45***

*Главное здание, сектор «А», ауд. 13-06*

1. О решении задач роторной динамики на неконформных криволинейных сетках с использованием метода спектральных элементов.
   1. Доклад профессора Вершинина А.В. магистра Беляева А.С., инженера Кукушкина А.В., профессора Левина В.Ан.
2. Прозрачное граничное условие для волнового уравнения с переменной скоростью звука.
   1. Доклад доцента Зайцева Н.А.
3. О термодинамическом согласовании функций и уравнений для расчетов фазового равновесия в растворах.
   1. Доклад доцента Колдобы Е.В.
4. О решении двумерной задачи численной оценки эффективных упруго-пластических свойств пористой среды с помощью программного комплекса «Фидесис».
   1. Доклад аспиранта Быстрова И.Д., доцента Яковлева М.Я., зав. каф. ТвГУ Зингермана К.М., профессора Левина В.Ан.
5. К вопросу о решении двумерной обратной задачи сейсмического моделирования с помощью машинного обучения.
   1. Доклад аспиранта Елфимова Н.С., доцента Яковлева М.Я., профессора Вершинина А.В., профессора Левина В.Ан.
6. Об использовании пакета Фидесис для полноволнового 3D моделирования геологической среды на масштабе месторождения на суперкомпьютере "270 лет МГУ"
   1. Доклад профессора  Ампилова Ю.П., инженера Антонов А.М., профессора Вершинина А.В., аспиранта Кунченко Д.С., профессора Левина В. Ан., научного сотрудника Петровского К.А.
7. К постановке и методу аналитического решения задачи о больших деформациях кручения и растяжения-сжатия вязкоупругих цилиндрических тел при последовательном присоединении слоев
   1. Доклад профессора Левина В. Ан., зав. каф. ТвГУ профессора Зингермана К.М., профессора Вершинина А.В., инженера Бирюкова Д.Р
8. О постановке и приближенном аналитическом решении задачи изгиба двухслойного вязкоупругого бруса с предварительно растянутым или сжатым слоем при наложении больших деформаций
   1. Доклад профессора Левина В. Ан, , зав. каф. ТвГУ профессора Зингермана К.М., инженера Белкин А.Э.
9. О верификации пакета для инженерного анализа Фидесис с помощью точного решения о растяжении цилиндрического образца из материала Мурнагана
   1. Доклад доцента Козлова В.В., профессора Левина В.Ан., инженера Филатовой А.В.

***26 марта, среда, 14.30***

*Главное здание, сектор «А», ауд. 14-03*

1. Результаты проверки функционирования автоматического гальванического вестибулярного стимулятора в полёте с режимами кратковременной невесомости.
   1. Доклад  зам.дир.  ИМИСС МГУ Тихоновой К.В.,  науч.сотр.  Сухочева П.Ю., науч.сотр.  НИИ ЯФ МГУ Кудряшова И.А., асп. ФКИ МГУ Миняйло Я.Ю.
2. Эволюционное развитие вестибулярных рецепторов животных.
   1. Доклад доцента Куликовской Н.В., асс. Кручининой А.П., студ. Павликовой А.И.
3. Об области управляемости  модели удержания человеком равновесия при фронтальной ориентации качелей seesaw.
   1. Доклад  доцента Кручинина П.А.,  студ. Алексеевой Н.В.
4. О расходимости рядов Пуанкаре.
   1. Доклад вед. науч.сотр. НИИ механики МГУ Буданова В.М.

***26 марта, среда, 14.45***

*Главное здание, сектор «А», ауд. 16-04*

1. О модели типичной системы астероид – спутник.
   1. Доклад доцента Прошкина В.А.
2. О движении малоинерционного шара, стесненного соосно вращающимися цилиндрами с вязким трением.
   1. Доклад асп. Кошелева А.А., профессора Кугушева Е.И., доцента Шаховой Т.В.
3. О движении пластинки по лезвию в поле сил специального вида.
   1. Доклад асп. Видова Н.М., доцента Кулешова А.С.
4. О существовании лиувиллевых решений в задаче о движении твердого тела с неподвижной точкой под действием гироскопических сил в случае Гесса.
   1. Доклад доцента Кулешова А.С., асп. Скрипкина А.Д.

***26 марта, среда, 18.30***

*Главное здание, сектор «А», ауд. 14-03*

1. Приближенные аналитические методы решения дифференциальных уравнений механики композитов.
   1. Доклад профессора Горбачева В.И.
2. Некоторые вопросы градиентной механики деформируемого твердого тела.
   1. Доклад профессора Никабадзе М.У.
3. "Адгезионная" теория тонких пластин. Сравнение с классической теорией пластин.
   1. Доклад профессора Лурье С.А., студ. Салганской Я.Е.
4. Интегро-дифференциальный метод в применении к статическому анализу неоднородной пластины.
   1. Доклад доцента Демидовича П.Н.
5. Влияние структурной эволюции на кривые ползучести и восстановления, порождаемые нелинейной моделью тиксотропных вязкоупругопластичных сред.
   1. Доклад асп. Гулина В.В., доцента Хохлова А.В.
6. Подходы к гомогенизации характеристик композиционных материалов с углеродной матрицей.
   1. Доклад асп. Соболевой Т.А., доцента Гареева А.Р., науч.сотр. Думанского С.А., Данилова Е.А., Панина М.И.
7. Исследование свойств модифицированных нелинейных вязкоупругих соотношений Б.Е. Победри в анизотропном случае.
   1. Доклад ст.науч.сотр. Вакулюка В.В.
8. Краевые условия в задачах микрополярной теории упругости.
   1. Доклад науч.сотр. Романова А.В.
9. Конечноэлементное моделирование испытаний на трехточечный изгиб коротких упругих балок с расслоением.
   1. Доклад асп. Залозного А.С., доцента Овчинниковой Н.В., доцента Хохлова А.В.
10. Релаксация напряжений в полиуретане и фторопласте и ее моделирование в рамках линейной вязкоупругости
    1. Доклад асп. Аненкова В.В., доцента Хохлова А.В.
11. Изучение структуры и особенностей разрушения новых углеалюминиевых композитов методами микротомографии и малоуглового рассеяния.
    1. Доклад студ. Большенко М.А., доцента А.В. Хохлова, ст.науч.сотр. Бузмакова А.В., ст.науч.сотр.. Кривоносова Ю.С. гл.науч.сотр. Асадчикова В.Е., ст.науч.сотр. Галышева С.Н, асп. Атанова Б.И.

***26 марта, среда, 15.00***

*Главное здание, сектор «А», ауд. 13-11*

1. О сложном нагружении по винтовым траекториям деформации.
   1. Доклад профессора Молодцова И.Н., студента Алефанова Д.В.
2. Вариант метода Донкерлея для оценки первой собственной частоты колебаний стержневой системы.
   1. Доклад профессора Кирсанова М.Н.

***31 марта, понедельник, 14.30***

*Главное здание, сектор «А», ауд. 16-08*

1. Исследования вопросов взрывобезопасности водородной энергетики и транспорта.
   1. Доклад профессора Смирнова Н.Н., науч.сотр. Михальченко Е.В.
2. Особенности неустойчивого трехфазного течения вязких жидкостей в пористой среде.
   1. Доклад мл.науч.сотр. Паремской Л.А., доцента Скрылевой Е.И.
3. Численное моделирование столкновения капель с учетом поверхностного натяжения в осесимметричной постановке.
   1. Доклад ст.науч.сотр. Захарова П.П., ст.науч.сотр. Тюренковой В.В., профессора Смирнова Н.Н.
4. Математическое моделирование неравновесных процессов испарения в жидкостном ракетном двигателе.
   1. Доклад ст.науч.сотр. Тюренковой В.В., доцента Смирновой М.Н., ст.науч.сотр. Стамова Л.И.
5. Движение маятника в вязкой жидкости.
   1. Доклад профессора Звягина А.В., доцента Шаминой А.А., ст.науч.сотр. Шамина А.А. ст.науч.сотр. Зубкова А.Ф.
6. Периодические движения вибрационного робота.
   1. Доклад ст.науч.сотр. Шамина А.А., студ. Худякова О.С., студ. Дорофеева С.В.
7. Исследование особенностей многофазных течений в ячейке Хеле-Шоу.
   1. Доклад мл.науч.сотр. Манаховой А.Н., доцента Скрылевой Е.И., студ. Галиуллиной А.Р., студ. Егоровой А.Д.
8. Некоторые аспекты взаимодействия гравитации и пространства-времени.
   1. Доклад асп. Чербунина К.Ю., профессора Смирнова Н.Н.
9. Стабилизация движения нити переменной длины с грузом.
   1. Доклад асп. Храмова Д.А., вед.науч.сотр. д.ф.-м.н. Малашина А.А., инженера к.ф.-м.н. Дьякова П.А.
10. Определение упругих коэффициентов ортотропной прямоугольной пластины.
    1. Доклад вед.науч.сотр. Малашина А.А., асп. Кудасова М.Д.
11. Создание насоса Кнудсена с использованием микроразмерной 3D-печати и мембранных технологий.
    1. Доклад . ст.науч.сотр. Косьянчука В.В. ст.науч.сотр. Петрова А.К., мл.науч.сотр. Кика М.А., мл.науч.сотр. Ягодиной М.О.

***1 апреля, вторник, 18.30***

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

*(* ZOOM 6688149645)

1. Об оптимизации восстановления параметров модели на основе метода наименьших квадратов.
   1. Доклад доцента Заплетина М.П., асс. Самохина А.С.
2. Концепция стабилизации финансовых инструментов с материально-залоговым обеспечением.
   1. Доклад профессора Водяновой В.В., доцента Заплетина М.П., Минченкова М.А.
3. Оптимальное управление в обобщенной рекламной модели Видаля-Вольфа.
   1. Доклад доцента Заплетина М.П., студ. Высоцкого В.П.
4. Сравнение методов поиска предпочтений пользователя.
   1. Доклад доцента Заплетина М.П., студ. Баракова А.Е.
5. Задача оптимизации в построении кредитного портфеля банка.
   1. Доклад доцента Заплетина М.П., студ. Чернова А.Д.
6. Прогнозирование макроэкономических рядов: индекс потребительской инфляции.
   1. Доклад доцента Заплетина М.П., студ. Сиухиной А.А.
7. О различных подходах к решению задачи уклонения от группы стационарных наблюдателей в водной среде.

Доклад профессора Галяева А.А., асс. Самохиной М.А.

1. Об особенностях решения задачи перехвата в космической, воздушной и водной средах.

Доклад асс. Самохина А.С.

1. О методах решения задачи противодействия коалиции подвижных объектов группе атакующих

Доклад профессора Галяева А.А., асс. Самохина А.С., асс. Самохиной М.А.

1. Об оптимизации выведения КА на целевую орбиту со сбросом ДТБ и ЦБ РБ в атмосферу Земли

Доклад доцента Григорьева И.С., ст. лаборанта Проскуряков А.И.

1. Приближение сплайнами функциональных зависимостей наблюдаемых величин в математических моделях.

Доклад доцента Григорьева И.С.

***2 апреля, вторник, 11.00***

*II учебный корпус, ауд. 464*

1. Моделирование термоконвективной эволюции земного ядра.
   1. Доклад профессора Котелкина В. Д., академика РАН Арановича Л. Я.
2. Особенности погружения сферического уплотнения в ускоренно движущийся газовый слой.
   1. Доклад доцента Котовой Г.Ю.
3. Подъемная сила звездообразного конического тела при сверхзвуковых скоростях.
   1. Доклад профессора Максимова Ф.А.
4. О различных модельных системах уравнений для волн в тонких слоях вязкой жидкости.
   1. Доклад доцента Белоглазкина А.Н., асп. Шишкина И.В., профессора Шкадова В.Я.
5. Построение решений в виде волн-ступенек в стекающей вязкой пленке.
   1. Доклад асп. Шишкина И.В., профессора Шкадова В.Я., доцента Белоглазкина А.Н.
6. Взаимодействие маломассивного облака с ускоренно движущимся газовым слоем.
   1. Доклад доцента Котовой Г.Ю., профессора Краснобаева К.В.
7. Взаимодействие Локального межзвёздного облака и G-облака: положение Солнца в космическом пространстве.
   1. Доклад асп. Королькова С.Д., профессора Измоденова В.В.
8. Влияние источника энерговыделения на аэродинамические характеристики конических тел.
   1. Доклад доцента Арафайлова С.И.
9. Аналитическое решение задачи течения в вязкоплластической жидкости в канале с квадратным поперечным сечением.
   1. Доклад доцента Муравлевой Л.В.

***2 апреля, вторник, 15.00***

*Главное здание, сектор «А», ауд. 13-11*

1. Экспериментальное подтверждение взаимообратности функций ползучести и релаксации в линейной вязкоупругости.
   1. Доклад профессора Георгиевского Д.В.
2. К моделированию развития усталостных трещин при двухосном нагружении.
   1. Доклад профессора Завойчинской Э.Б., доцента Бобылева А.А., доцента Овчинниковой Н.В., студента Коневских П.С.
3. Численное решение задачи о простом сдвиге упругопластического слоя.
   1. Доклад доцента Овчинниковой Н.В., доцента Муравлева А.В.
4. Анализ чувствительности в задаче идентификации параметров внутреннего слоя трехслойной упругой полосы.
   1. Доклад доцента Бобылева А.А., аспиранта Щербакова М.Е.
5. Свойства жидкокристаллических эластомеров и модели их механического поведения.
   1. Доклад доцента Мартыновой Е.Д.

***2 апреля, вторник, 15.00***

*Главное здание, сектор «А», ауд. 16-08*

1. Учет разносопротивляемости сплавов с памятью формы в рамках объединенной модели фазового и структурного деформирования этих материалов.
   1. Доклад профессора Мовчана А.А., соискателя Гагановой Н.В.
2. Численное моделирование гидравлической классификации минеральных частиц.
   1. Доклад доцента Киселева Ф.Б., профессора Корнева А.А.
3. Моделирование режимов сверхпластической формовки листовых заготовок в матрицу с поперечным сечением в форме равнобедренной трапеции при плоской деформации.
   1. Доклад доцента Беляковой Т.А., студ. Гордиенко А. В.
4. Время до разрушения слоистого композита при трехточечном нагружении.
   1. Доклад доцента Хвостункова К. А.
5. Деформирование упрочняющихся пластических материалов в процессе резания.
   1. Доклад доцента Сахарова А.Н., студ. Рябининой А.Ю.