**СЕКЦИЯ МЕХАНИКИ**

***20 марта, среда, 15.00***

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

1. О непропорциональной разгрузке в теории малых упругопластических деформаций.
	1. Доклад профессора Георгиевского Д.В.
2. Диссипативные напряжения в упругопластических процессах сложного нагружения.
	1. Доклад профессора Молодцова И.Н.
3. О влиянии формы цикла нагружения на развитие процесса хрупкого разрушения.
	1. Доклад профессора Завойчинской Э.Б., студ Путилова В.В.
4. Аналитическая оценка первой собственной частоты регулярных конструкций.
	1. Доклад профессора Кирсанова М.Н.
5. О некоторых закономерностях контактного взаимодействия поверхностей с регулярным микрорельефом.
	1. Доклад доцента Бобылева А.А.
6. Численное исследования флаттера цилиндрической оболочки.
	1. Доклад профессора Георгиевского Д.В., асп. Синицына А.А.

***25 марта, понедельник, 12.00***

*дистанционно*

1. О роли преобразований систем отсчета в моделях с переменной массой.
	1. Доклад профессора Голубятникова А.Н., асп. Захарова С.А.
2. Симметрии и эквивалентность двумерных систем уравнений мелкой воды над горизонтальным и наклонным дном.
	1. Доклад профессора Аксенова А.В.
3. Влияние величины обобщенного числа Бингама на динамику нестационарных потоков жидкостей с пределом текучести в трубах.
	1. Доклад профессора Эглит М.Э., доцента Дроздовой Ю.А.
4. Приближенные формулы для эффективных упругих модулей композитов и пористых материалов.
	1. Доклад профессора Эглит М.Э., науч.сотр. Якубенко Т.А.
5. Разработка нейронной сети для предсказания турбулентной вязкости в вычислительной гидродинамике.
	1. Доклад мл.науч.сотр. Романовой Д.И., профессора Эглит М.Э.
6. Анализ свойств нелинейной модели сдвигового течения тиксотропных вязкоупругопластичных сред, учитывающей эволюцию структуры. Положение равновесия, фазовый портрет, кривые течения и деформирования.
	1. Доклад доцента Хохлова А.В.
7. Нелинейная модель сдвигового течения, учитывающая эволюцию структуры. Интегральные кривые и кривые циклического деформирования.
	1. Доклад асп. Гулина В.В., доцента Хохлова А.В.
8. О видах выражения для энергии Франка нематических жидких кристаллов.
	1. Доклад доцента Калугина А.Г.
9. Моделирование структуры фронта засорения в двухскоростной модели фильтрации суспензии.
	1. Доклад доцента Леонтьева Н.Е., асп. Таурбаевой К.

***25 марта, понедельник, 14.30***

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

1. Гидродинамическое моделирование образования и распространения нерелятивистских джетов.
	1. Доклад профессора Рыбакина Б.П.
2. Ромбические трещины в упругом пространстве.
	1. Доклад доцента Лужина А.А.
3. Взаимодействие квадратной трещины со свободной границей.
	1. Доклад доцента Лужина А.А.
4. Выстроенность кластеризованных гамма-семейств сверхвысоких энергий.
	1. Доклад ст.науч.сотр. Борисова А.С. (ФИАН), доцента Ильюшиной Е.А., студ. Курушина А.В.
5. Неустойчивость течения двухскоростной дисперсной среды с разными давлениями фаз.
	1. Доклад профессора Крошилина В.Е.
6. Численные методы определения эффективного коэффициента теплопроводности
	1. Доклад профессора Звягина А.В., мл.науч.сотр. Удалова А.С.
7. Левитация шаровой молнии в форме сферического вихря Хикса под грозовым облаком.
	1. Доклад мл.науч.сотр. Маслова С.А., доцента Натяганова В.Л.
8. К вопросу о сверхзвуковых скоростях в мощных торнадо.
	1. Доклад мл.науч.сотр. Маслова С.А., доцента Натяганова В.Л.
9. Инновационные подходы к разработке трудноизвлекаемых углеводороводов с использованием наночастиц и нанокапсул.
	1. Доклад доцента Кравченко М.Н., профессора Сафиевой Р.З.
10. Исследования по математическому моделированию фрагментации конструкций: от космического мусора до противодействию терроризму.
	1. Доклад профессора Киселева А.Б., профессора Смирнова Н.Н.

***25 марта, понедельник, 18.30***

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

1. Применение обобщенных функций для решения уравнений с переменными коэффициентами.
	1. Доклад профессора Горбачева В.И.
2. Некоторые вопросы повторно-градиентных теорий упругих тел и тонких тел.
	1. Доклад профессора Никабадзе М.У.
3. Использование моделей несингулярных решений в механике трещин для моделирования эффекта Базанта.
	1. Доклад профессора Лурье С.А., студ. Салганской Я.Е., студ. Фуртака И.Е.
4. Упругое равновесие цилиндрической трубы, неоднородной по двум криволинейным координатам.
	1. Доклад доцента Демидовича П.Н.
5. Идентификация нелинейного определяющего соотношения Работнова по испытаниям полиамида и фторопласта на ползучесть.
	1. Доклад асп. Залозного А.С., доцента Хохлова А.В.
6. Явные и неявные разностные схемы в нестационарных задачах теплопроводности для однородных и неоднородных тел.
	1. Доклад профессора Горбачева В.И., доцента Бедновой В.Б., асп. Нередова В.В.
7. Идентификация материальных параметров в модифицированных нелинейных определяющих соотношениях Победри для вязкоупругости.
	1. Доклад ст.науч.сотр. Вакулюка В.В., студ. Литвина А.А., студ. Шереметьева В.В.

***26 марта, вторник, 18.30***

 *(* ZOOM 6688149645)

1. Исследование попарной и совокупной дуальности временных рядов.
	1. Доклад доцента Заплетина М.П., ассистента Самохина А.С.
2. Оценка случайной природы поведения изменения цен на сырьевые товары
	1. Доклад профессора Водяновой В.В., доцента Заплетина М.П., Минченкова М.А.
3. Модифицированный покоординатный спуск для решения выпуклой задачи квадратичного программирования.
	1. Доклад доцента Заплетина М.П., ассистента Самохина А.С.
4. Оптимизация работы страховой компании в Казахстане.
	1. Доклад доцента Заплетина М.П., студ. Уакасовой Д.Е.
5. Задача планирования пути в дискретной постановке
	1. Доклад ассистента. Самохиной М.А.
6. О соревнованиях по глобальной оптимизации траекторий 2023 года - GTOC 12
	1. Доклад профессора Галяева А.А., ассистента. Самохина А.С., ассистента. Самохиной М.А.
7. Решение задач оптимизации перелёта КА с использованием простой схемы управления на основе принципа Лагранжа
	1. Доклад доцента Григорьева И.С., ст.лаб. Проскуряков А.И.

***27 марта, среда, 15.00***

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

1. Уточнение общепринятой формулировки уравнений движения Коши.
	1. Доклад профессора Бровко Г.Л.
2. О трехмерной теории упругопластических процессов средней кривизны и среднего кручения.
	1. Доклад доцента Муравлёва А.В., асп. Степиной М.А.
3. О влиянии сжимаемости и упрочнения материала на решение задачи об упругопластическом деформировании пластины с трещиной нормального отрыва.
	1. Доклад доцента Овчинниковой Н.В., студ. Ржевской П.М.
4. О некоторых физически и геометрически нелинейных моделях вязкоупругих сред.
	1. Доклад доцента Мартыновой Е.Д., студ. Маркина А.К.
5. О корректности постановки некоторых краевых задач нелинейной теории упругости.
	1. Доклад доцента Тунгусковой З.Г.

***27 марта, среда, 15.00***

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

1. Асимптотическая теория поперечного изгиба пластины.
	1. Доклад профессора Шешенина С.В., студ. Кузьмина М.А., ст.науч.сотр. Артамоновой Н.Б.
2. Измерение коэффициента Пуассона песчаного грунта.
	1. Доклад ст.науч.сотр. Артамоновой Н.Б., профессора Шешенина С.В., вед.научн.сотр. Чистякова П.В., студ. Хамидуллина И.Р.
3. Зависимость предельной нагрузки при трехточечном изгибе трехслойного СВС композита от материала и геометрии слоев.
	1. Доклад доцента Хвостункова К.А., асп. Великова М.В.
4. Коллапс упругой нити или пары штанг с упругим шарниром с гравитирующими массами на концах.
	1. Доклад доцента Хвостункова К.А., студ. Родионовой Е.А.
5. Диссипация энергии в зонах отслоения при вытягивании волокна из матрицы или ее растяжения.
	1. Доклад доцента Хвостункова К.А., студ. Шаповаловой С.А.
6. Сверхпластическая формовка трёхслойных полых конструкций с учетом изменения микроструктурного параметра.
	1. Доклад доцента Беляковой Т.А., асп. Бушманова О. Е., студ. Галиева Р.Р.
7. О пластической модели фрикционного контакта шероховатых тел.
	1. Доклад доцента Сахарова А.Н., студ. Рябининой А.Ю.

***27 марта, среда, 16.45***

*Главное здание, сектор «А», ауд. 13-20*

1. Теоретические исследования вопросов взрывобезопасности водородной энергетики и транспорта.
	1. Доклад профессора Смирнова Н.Н., ст.науч.сотр. Тюренковой В.В., доцента Никитина В.Ф., науч.сотр. Михальченко Е.В.
2. Эффект нарушения термодинамического равновесия на различных этапах цепной реакции с тепловыделением.
	1. Доклад доцента Якунчикова А.Н.
3. Управление процессами детонации: инициирование в камерах сгорания и ингибирование детонационных волн.
	1. Доклад науч.сотр. Михальченко Е.В., доцента Никитина В.Ф.
4. Математическое моделирование соударения капель жидкости с учетом поверхностного натяжения.
	1. Доклад ст.научн.сотр. Тюренковой В.В., ст.научн.сотр. Стамова Л.И., доцента Смирновой М.Н.
5. Теоретическое и экспериментальное исследование течения жидкости в условиях микрогравитации.
	1. Доклад ст.науч.сотр. Скрылевой Е.И., ст.науч.сотр. Стамова Л.И., доцента Смирновой М.Н.
6. Математическая модель задачи роста криволинейных трещин.
	1. Доклад инженера Пестова Д.А.
7. Многофазные течения в пористых средах.
	1. Доклад студ. Манаховой А.Н., мл.науч.сотр. Паремской Л.А., асп. Назирова И.В.
8. Движение тонких пластин в вязкой жидкости.
	1. Доклад профессора Звягина А.В., доцента Шаминой А.А., ст.науч.сотр. Шамина А.Ю.
9. Динамика вибрационного робота на горизонтальной плоскости с анизотропным трением.
	1. Доклад ст.науч.сотр. Шамина А.Ю.

***27 марта, среда, 18.30***

*https://us06web.zoom.us/j/88564237657?pwd=eUxPYm1qeVV2R0ZsMlpBTGdjZXo0Zz09*

*Идентификатор конференции: 885 6423 7657, Код доступа: 502650*

1. Методика изложения полугодового спецкурса «Механика мобильных роботов (кинематика, динамика, управление)».
	1. Доклад профессора Голубева Ю.Ф., доцента Мелкумовой Е.В.
2. О существовании лиувиллевых решений в задаче о движении тяжелого гиростата с неподвижной точкой в интегрируемом случае Гесса.
	1. Доклад доцента Кулешова А.С., асп. Скрипкина А.Д.

***28 марта, четверг, 11.00***

*дистанционно*

1. Интенсивность излучения примеси в уплотнении, проникающем в гравитационный слой газа.
	1. Доклад профессора Краснобаева К.В.
2. Об особенностях машущего полёта.
	1. Доклад профессора Котёлкина В.Д.
3. Неустойчивость течения жидкости над песчаным дном.
	1. Доклад профессора Шкадова В.Я., доцента Белоглазкина А.Н.
4. Расчёт взаимодействия ударной волны с плоскостью раздела текучих сред с разной плотностью в поле гравитации.
	1. Доклад доцента Арафайлова С.И.
5. Влияние нестационарности гелиосферного токового слоя на распределение пылевых частиц в гелиосфере.
	1. Доклад профессора Измоденова В.В., асп. Годенко Е.А.
6. Параметрическое исследование задачи о взаимодействии гиперзвукового источника с частично-ионизованным набегающим потоком.
	1. Доклад профессора Измоденова В.В., асп. Королькова С.Д.
7. Обтекание проницаемых поверхностей.
	1. Доклад профессора Максимова Ф.А.
8. Застойные зоны при течении вязкопластической среды Гершеля-Балкли в трубах.
	1. Доклад ст.науч.сотр. Муравлевой Л.В.

***1 апреля, понедельник, 18.30***

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

1. Масштабные эффекты в задаче об изгибе микрополярной упругой среды.
	1. Доклад науч.сотр. Романова А.В.
2. Метод структурных функций в решении динамической задачи теории пластин.
	1. Доклад мл.науч.сотр. Кабановой Л.А.
3. Двоякопериодическая задача нагружения плоскости с эллиптическими включениями.
	1. Доклад профессора Горбачева В.И., асп. Старцева И.Ф.
4. О распространении тепла в неоднородном стержне с переменным поперечным сечением.
	1. Доклад профессора Горбачева В.И., студ. Некрасова В.В.
5. К постановкам и расщеплениям начально-краевых задач для некоторых кристаллографических упругих тел и тонких тел.
	1. Доклад профессора Никабадзе М.У., асп. Аскерова Р.С.
6. Диаграммы деформирования и скоростная чувствительность политетрафторэтилена, наполненного базальтовыми волокнами.
	1. Доклад асп. О.С. Вотиновой, доцента А.В. Хохлова, ст.науч.сотр. Бабайцева А.В., асп. Тарасовой П.Н., асп. Ушканова А.А.
7. Моделирование экспериментов с резинокордом при плоском напряжённом состоянии с учётом вязкоупругости.
	1. Доклад ст.науч.сотр. Вакулюка В.В., асп. Соколова П.В., студ. Сагдиева А.Р.
8. Применение дробной производной в моделях вязкоупругости.
	1. Доклад ст.науч.сотр. Вакулюка В.В., студ. Славиной Н.А., студ. Сергеева В.Д.

***2 апреля, вторник, 16.45***

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

1. Полноволновое трехмерное сейсмическое моделирование на графических процессорах с использованием метода спектральных элементов.
	1. Доклад профессора Вершинина А.В.
2. Аппроксимация высокой точности образа ядра свёрти прозрачных граничных условий для волнового уравнения методом Фробениуса-Паде.
	1. Доклад доцента Зайцева Н.А., студ. Мифтахутдинова Э.К.
3. Некоторые результаты численной оценки эффективных упруго-пластических свойств горной породы в двумерном случае путём высокопроизводительных вычислений на графических процессорах.
	1. Доклад доцента Яковлева М.Я., студ. Никитина Л.С., ст.науч.сотр. Института энергетических технологий Норвегии Ярушиной В.М., зав.лаб. Подладчикова Ю.Ю.
4. Некоторые результаты численной оценки эффективных модулей объёмного сжатия горной породы в двумерном случае с учётом пластичности с помощью программного комплекса «Фидесис».
	1. Доклад асп. Быстрова И.Д., доцента Яковлева М.Я., профессора Левина В.Ан.
5. К вопросу о численной оценке эффективных упругих свойств преднагруженного неоднородного материала в двумерном случае
	1. Доклад студ. Ермакова Е.А., доцента Яковлева М.Я., зав.каф. ТвГУ Зингермана К.М., профессора Левина В.Ан.
6. О решении нелинейной задачи численной оценки эффективных механических свойств преднапряжённого гетерогенного материала с использованием многошагового нагружения.
	1. Доклад студ. Семыкина А.А., доцента Яковлева М.Я., зав.каф. ТвГУ Зингермана К.М., профессора Левина В.Ан.
7. Сравнительный анализ эффективных механических свойств гироидных структур: лабораторный эксперимент и численное моделирование в пакете «Фидесис».
	1. Доклад асп. НИТУ МИСИС Федоренко Л.В., вед.инженера научного проекта НИТУ МИСИС Чернышихина С.В., студ. Жмуровского А.А., доцента Яковлева М.Я.
8. К вопросу об аппроксимации молярных и удельных объемов в области фазовых переходов N-компонентных растворов при заданной полной концентрации флюида.
	1. Доклад доцента Колдобы Е.В.