

СЕКЦИЯ МЕХАНИКИ

14 апреля, понедельник, 10.00

Фундаментальная библиотека МГУ, зал Трансформер

Заседание, посвященное 100-летию со дня рождения А.Я. Сагомоняна

1. К 100-летию ученого-механика профессора А.Я. Сагомоняна.
Доклад профессора Сагомоняна А.А., доцента Сагомонян Е.А.
2. Редукции уравнения нестационарного осесимметричного пограничного слоя
Доклад профессора Аксенова А.В., аспиранта. Козырева А.А.
3. Предпробойные вольт-амперные характеристики слабоионизованных (слабопроводящих) сред.
Доклад вед. науч.сотр. Апфельбаума М.С.
4. Модель образования кимберлитовой трубки при ударе кометы о землю под углом к горизонту.
Доклад вед. науч.сотр. Гендугова В.М., доцента Сагомонян Е.А., аспиранта Бородиной С.И.
5. Распространение волн горения в композитных средах.
Доклад вед. науч.сотр. Губернова В.В., науч.сотр. Курдюмова В.Н., науч.сотр. Колобова А.В.
6. К ускорению ударных волн. Точные решения и неравенства.
Доклад профессора Голубятникова А.Н., аспирантки Ковалевской С.Д.
7. Вопросы отражения и дифракции ударных волн в плоских и пространственных угловых областях.
Доклад доцента Гувернюка С.В.
8. Взаимодействие сверхзвуковых струй с преградами и встречными потоками.
Доклад доцента Гувернюка С.В., науч.сотр. Мосина А.Ф.
9. Исследование влияния центральной стропы на формообразование купола парашюта.
Доклад ст. науч.сотр. Джалаловой М.В.
10. Распространение волн в ограниченной пористой вязкоупругой среде, насыщенной сжимаемой жидкостью.
Доклад профессора Звягина А.В.
11. Двухкомпонентная модель упругопластического материала, учитывающая изменение его структуры.
Доклад профессора Звягина А.В., аспирантки Ивановой А.В.
12. Скользящий удар по идеальной растяжимой нити.
Доклад профессора Звягина А.В., аспиранта Панфилова Д.И.
13. Вынужденные продольные колебания натянутых струн на частотах поперечных колебаний.
Доклад науч.сотр. Зубкова А.Ф., вед. науч.сотр. Малашина А.А., науч.сотр. Шиббаева А.И.
14. Исследование речи пациента с приобретенными дефектами верхней челюсти.
Доклад науч.сотр. Зубкова А.Ф., аспиранта Коржова И.С.
15. Необычное поведение обычных материалов в ударных волнах.
Доклад члена-корр. РАН Канеля Г.И.
16. Точное решение задачи о динамическом сжатии (расширении) сферического слоя из несжимаемой вязкой жидкости. Задача Забабахина.
Доклад профессора Киселева А.Б.
17. Моделирование свойств материалов и физико-химических процессов в аэрокосмических технологиях на основе первых принципов.

- Доклад профессора Ковалева В.Л.
18. Моделирование акустического поля при обтекании системы тел цилиндр-профиль крыла.
Доклад науч.сотр. Сибгатуллина И.Н., науч.сотр. Крапошина М.В., науч.сотр. Стрижака С.В.
 19. Инерционные течения в анизотропной пористой среде.
Доклад доцента Леонтьева Н.Е.
 20. Новая концепция сейсмотектогенеза и старый вопрос о критических параллелях.
Доклад доцента Натяганова В.Л., доцента Доды Л.Н., доцента Степанова И.В., науч.сотр. Венкатанахан Н.
 21. Специфика образования торнадо и низовых прорывов из грозových облаков.
Доклад доцента Натяганова В.Л., аспиранта Маслова С.А., аспиранта Сытова В.Э.
 22. Математическое моделирование высокоскоростного нагружения высокопрочных градиентных материалов.
Доклад профессора Рыбакина Б.П.
 23. Моделирование многомерных течений газа на многопроцессорных компьютерах.
Доклад профессора Рыбакина Б.П.
 24. Расчетная оценка тепловых потоков к поверхности десантного модуля космического аппарата при спуске в атмосфере Марса.
Доклад вед. науч.сотр. Симоненко М.М., науч.сотр. Финченко В.С., асп. Чулюнина А.Ю.
 25. Методы теории проникания при решении задач высокоскоростного соударения.
Доклад профессора Смирнова Н.Н.
 26. Семейство новых стационарных а-симметричных решений в динамике двухслойных геострофических вихрей.
Доклад доцента Соколовского М.А.
 27. Дифракция произвольных плоских и сферических волн на трехгранном угле.
Доклад доцента Третьякова П.В.
 28. Волновая спиральная неустойчивость в сверхзвуковой струе.
Доклад ст. науч.сотр. Хасанова Х.Х.
 29. Уравнение численного и асимптотического методов решений уравнений колебаний.
Доклад ст. науч.сотр. Шахпаронова В.М.
 30. Захват донного материала склоновыми потоками. Математические модели.
Доклад профессора Эглит М.Э., вед.науч.сотр. Якубенко А.Е., аспирантки Дроздовой Ю.А.

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

1. Воспоминания о мехмате.
Доклад заведующего кафедрой, профессора Победри Б.Е.
2. О гипотезе Кирхгофа – Лява.
Доклад профессора Шешенина С.В.
3. Об эффективных характеристиках композита с моментными свойствами компонентов.
Доклад профессора Горбачёва В.И., аспиранта Емельянова А.Н.
4. Спектральные задачи устойчивости нестационарного сдвига вязкого слоя.
Доклад профессора Георгиевского Д.В.
5. Некоторые аналитические решения в теории тонких тел.
Доклад доцента Никабадзе М.У.
6. Моделирование пьезоэффекта для активного контроля колебаний крыла.

- Доклад заведующего кафедрой, профессора Победри Б.Е., аспиранта Степаненко И.И.
7. Модификации определяющих соотношений Победри в нелинейной вязкоупругости.
Доклад младшего научного сотрудника Вакулюка В.В.
 8. Концентрация напряжений в упругой плоскости с круговыми отверстиями.
Доклад профессора Горбачёва В.И., аспиранта Гаделева Р.Р.
 9. Бессеточный метод моделирования затекания вязкой жидкости с включениями.
Доклад профессора Шешенина С.В., аспиранта Скопцова К.А.
 10. Некоторые задачи анизотропной теории упругости кусочно-неоднородных тел.
Доклад профессора Георгиевского Д.В., аспиранта Берёзкина В.А.
 11. Связанная модель тепло-влажнопереноса для промерзающих грунтов.
Доклад профессора Шешенина С.В., аспиранта Лазарева Б.П.
 12. Собственные значения и высшие формы колебаний стержней с локализованными неоднородностями.
Доклад профессора Георгиевского Д.В., аспиранта Бондаренко Д.В.
 13. Асимптотическое исследование процесса фильтрации.
Доклад профессора Шешенина С.В., Артамоновой Н.Б.
 14. Устойчивость сдвигового течения слоистого вязкого композита.
Доклад профессора Георгиевского Д.В., студента Семёнова А.С.
 15. Изгиб стержней, неоднородных в поперечном сечении.
Доклад профессора Горбачёва В.И., аспиранта Мельник Т.М.
 16. Осреднение связанной задачи неоднородной электроупругости.
Доклад профессора Горбачёва В.И., аспиранта Петрова Н.А.

15 апреля, вторник, 16.45

Главное здание, сектор «А», ауд. 14-04

1. Ударные волны в изотропных упругопластических средах с упрочнением.
Доклад профессора, академика РАН Куликовского А.Г., вед. научн. сотр. Чугайновой А.П.
2. Фронты образования упругой среды из среды без касательных напряжений.
Доклад профессора, академика РАН Куликовского А.Г., профессора Свешниковой Е.И.
3. Об автоколебаниях куполов конических струйных аэраторов с разными углами конусности.
Доклад профессора Карликова В.П., доцента Толоконникова С.Л.
4. Численное исследование упругих свойств пористых сред.
Доклад профессора Эглит М.Э., научн. сотр. Якубенко Т.А., вед. научн. сотр. Якубенко А.Е.
5. Влияние реологических свойств на динамику склоновых потоков.
Доклад профессора Эглит М.Э., студентки Зайко Ю.С.
6. Групповая классификация системы уравнений двумерной мелкой воды над неровным дном.
Доклад профессора Аксёнова А.В., студента Дружкова К.П.
7. Равновесие слоя нематического жидкого кристалла.
Доклад доцента Калугина А.Г.
8. Точные решения уравнений фильтрации суспензии.
Доклад доцента Леонтьева Н.Е., студентки Татаренковой Д.А.

16 апреля, среда, 14.30

1. О начале функционирования панорамного динамического стенда виртуальной реальности.
Доклад профессора Александрова В.В., профессора Лемака С.С., ст.науч.сотр. Лебедева А.В., ассистента Чертополохова В.А.
2. Локальное многомасштабное оценивание силы тяжести по данным аэрогравиметрии.
Доклад мл.науч.сотр. Вязьмина В.С.
3. О моделях стабилметрических измерений.
Доклад доцента Кручинина П.А.

16 апреля, среда, 15.00

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

1. Об анизотропии трения.
Доклад профессора Кийко И.А.
2. Численное исследование колебаний ортотропной пластины в рамках линеаризованной потенциальной теории сверхзвукового обтекания.
Доклад профессора Кийко И.А., профессора Показеева В.В., аспиранта Кийко С.И.
3. Течение тонкого слоя пластически анизотропного материала по грани упругого параллелепипеда.
Доклад профессора Кийко И.А., профессора Бодунова М.А., доцента Бодунова Д.М., аспиранта Бородина И.В.
4. Идентификация варианта теории вязкоупругости из экспериментов на сжатие с использованием численно-графического метода.
Доклад профессора Быкова Д.Л., доцента Мартыновой Е.Д.
5. Кручение упругих цилиндров с выточками.
Доклад профессора Леоновой Э.А., аспирантки Горновой Е.С.
6. Механика микро- и макроразрушения при простом циклическом нагружении.
Доклад доцента Завойчинской Э.Б.

16 апреля, среда, 15.00

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

1. Некоторые свойства механических систем с вибрирующими элементами.
Доклад профессора Кугушева Е.И., студента Левина М.А.
2. Периодические движения спутника-гиростата с большим гиростатическим моментом относительно центра масс.
Доклад профессора Сазонова В.В., студентки Троицкой А.В.
3. Управление рабочими режимами ветроэнергетической установки, оснащенной дифференциальной планетарной передачей.
Доклад инженера Голуба А.П.
4. Обратная динамическая задача двуногой ходьбы на основе видеозахвата движения.
Доклад профессора Павловского В.Е., студента Птахина А.А.

16 апреля, среда, 16.45

Главное здание, сектор «А», ауд. 12-12

1. Взаимодействие продольных и поперечных волн в гибких связях.
Доклад профессора Демьянова Ю.А., профессора Смирнова Н.Н., вед.науч.сотр. Малашина А.А.
2. Моделирование трехмерных задач горения и детонации на многопроцессорной супер ЭВМ.
Доклад аспиранта Алтухова Д.И., науч.сотр. Нерченко В.А., доцента Никитина В.Ф.
3. Решение задач газодинамики горения на суперкомпьютерах с графическими процессорами.
Доклад аспирантки Егоровой Е.В., аспиранта Стамова Л.И., профессора Рыбакина Б.П.
4. Движение пластины в сжимаемом газе вблизи жесткой подстилающей поверхности для малых и больших углов атаки.
Доклад ассистента Смирновой М.Н., профессора Звягина А.В.
5. Моделирование неравновесного испарения и горения капель.
Доклад студентки Тюренковой В.В., профессора Смирнова Н.Н.
6. Моделирование автотранспортных потоков на многополосных дорогах в двумерной постановке.
Доклад студентки Богдановой А.И., мл.науч.сотр. Маненковой А.С., профессора Смирнова Н.Н., профессора Киселева А.Б.
7. Моделирование процессов в детонационном двигателе.
Доклад профессора Смирнова Н.Н., доцента Никитина В.Ф., доцента Филиппова Ю.Г.

16 апреля, среда, 18.30

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

1. Обобщенная модель вязкого трения.
Доклад доцента Муницыной М.А.
2. Схемы расчета взаимодействия контактирующих твердых тел в библиотеках для моделирования динамики механических систем.
Доклад доцента Зобовой А.А.

17 апреля, четверг, 12.00

Главное здание, сектор «А», ауд. 14-13

1. Вихревой след за телом в трансзвуковом потоке вязкого газа.
Доклад профессора Шкадова В.Я., вед.науч.сотр. Шкадовой В.П., ассистента Алексюка А.И.
2. О влиянии касательных и нормальных сил на процесс формирования волн в системе жидкая пленка – поток газа.
Доклад профессора Шкадова В.Я., доцента Белоглазкина А.Н.
3. Моделирование мезозойской геодинамики Арктического региона.
Доклад профессора Котелкина В.Д.
4. Морфология возмущений при развитии неустойчивостей ионизационно-ударного фронта и Рихтмайера-Мешкова в самогравитирующей среде.
Доклад профессора Краснобаева К.В., мл. науч. сотр. ИКИ Тагировой Р.Р.
5. Влияние неоднородного распределения плотности на структуру двумерных возмущений в самогравитирующих слоях и оболочках.

Доклад профессора Краснобаева К.В., доцента Котовой Г.Ю., мл. науч.сотр. ИКИ Тагировой Р.Р.

6. Влияние конденсации газа на сверхзвуковое течение в струях и соплах.
Доклад докторанта Могилевского Е.И.
7. Моделирование перехода регулярного отражения ударной волны в Маховское при взаимодействии с цилиндрическим препятствием.
Доклад доцента Арафайлова С.И., студ. Резниковой А.А.

17 апреля, четверг, 15.00

Главное здание, сектор «А», ауд. 13-18

1. Анализ экспериментальных методик построения диаграммы сдвига разносопротивляющегося материала.
Доклад доцента Муравлёва А.В., аспиранта Девятова А.С.
2. Течение жидкости в цилиндрической трубе сквозь пористый слой при конечных деформациях.
Доклад профессора Бровко Г.Л., аспиранта Фасхеева И.О.
3. Выпучивание армированной пластины в условиях ползучести.
Доклад профессора Кирсанова М.Н.
4. Калибровка определяющих функционалов пластичности при сложном нагружении.
Доклад профессора Молодцова И.Н., студентки Бабаевой Д.О.
5. Об определяющих соотношениях с внутренними переменными – параметрами структуры.
Доклад профессора Васина Р.А., науч.сотр. Были О.И.

21 апреля, понедельник, 15.00

Главное здание, сектор «А», ауд. 12-26а

1. Пространственные контактные задачи с трением для вязкоупругих тел.
Доклад академика РАН Горячевой И.Г., ст.науч.сотр. Торской Е.В., аспиранта ИПМех РАН Степанова Ф.И.
2. Осесимметричная контактная задача для упругих тел при наличии капиллярной адгезии.
Доклад академика РАН Горячевой И.Г., аспиранта ИПМех РАН Губенко М.М.
3. Моделирование сигмоидальной кривой сверхпластичности комбинацией нелинейно-вязких элементов.
Доклад доцента Беляковой Т.А., аспиранта Гончарова И.А.
4. Спектр собственных значений и Т-напряжение для трещин в материалах с зависимостью деформационных свойств от вида напряженного состояния.
Доклад доцента Беляковой Т.А., студента Кулагина В.А.

21 апреля, понедельник, 16.45

Главное здание, сектор «А», ауд. 12-07

1. Определение времени до разрушения композитной балки при ползучести в условиях трехточечного нагружения.
Доклад доцента Хвостункова К.А., студента Турмановой А.М.
2. Напряженно-деформированное состояние ортотропной пластины с отверстием.
Доклад доцента Хвостункова К.А., студента Гражданкина В.А.

3. Средняя длина обрыва волокна в композите в окрестности берегов магистральной трещины.
Доклад доцента Хвостункова К.А., студента Телицына Д.П.
4. Функция поврежденности в однонаправленном волокнистом композите.
Доклад доцента Хвостункова К.А., студента Модебадзе К.В.

22 апреля, вторник, 16.45

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

1. Математическая модель баллистических испытаний артиллерийских и реактивных боеприпасов.
Доклад доцента Заплетина М. П., студента Заплетина А.М.
2. Об оптимизации возврата КА с Фобоса без учёта притяжения Земли.
Доклад доцента Григорьева И.С., ассистента Самохина А.С.
3. Программное обеспечения для обработки информации баллистических испытаний в темпе опыта и коррекции работы оборудования на основе предсказательного моделирования.
Доклад доцента Заплетина М.П., доцента Попова О.В., Лескина А.В., студента Заплетина А.М., студента Павлюка Л.П.
4. Оптимизация экспедиций к кометам посредством решения задач Ламберта с учётом притяжения Земли по методике точечных сфер действия.
Доклад ассистента Самохина А.С., аспирантки Самохиной М.А.
5. О наискорейшем изменении направления движения космического с двигателем малой тяги.
Доклад доцента Заплетина М. П., аспирантки Михайловой Е.А.

22 апреля, вторник, 16.45

Главное здание, сектор «А», ауд. 15-03

1. Влияние энергозатрат на течение в донной области модели.
Доклад аспирантки Ханхасаевой Я.В., профессора Луцкого А.Е.
2. Применение технологии CUDA для параллельного расчета задач механики сплошных сред.
Доклад аспиранта Меркулова К. Д., профессора Меньшова И.С.
3. Использование аналитических приближений для ускоренного расчета фазовых диаграмм.
Доклад студента Золотых Е.А., доцента Колдобы Е.В.
4. Разработка эффективного параллельного вычислительного комплекса для расчета задач механики сплошных сред на системах гибридной архитектуры.
Доклад аспиранта Климова М.И., профессора Меньшова И.С.
5. О подходе к численной оценке эффективных механических свойств образца горной породы на основе данных компьютерной томографии.
Доклад доцента Вершинина А.В., руководителя отдела «Фидесис» Улькина Д.А., вед. специалиста «Фидесис» Яковлева М.Я.
6. О модификации алгоритма метода спектральных элементов для тонких и толстых оболочек.
Доклад доцента Вершинина А.В., руководителя отдела «Фидесис» Кукушкина А.В., аспиранта Тульского гос. университета Петровского К.А.
7. О программной реализации метода МПТС для расчёта оболочечных тел.

- Доклад профессора Левина В.А., доцента Вершинина А.В., руководителя отдела «Фидесис» Комоловой Е.Д., аспиранта Тульского гос. университета Петровского К.А.
8. Математическое моделирование двумерных и трехмерных нестационарных задач линейной теории упругости с использованием метода спектральных элементов.
Доклад аспиранта Коновалова Д.А., студента МФТИ Неугодова Д.А., доцента Вершинина А.В., профессора Левина В.А.
 9. Использование метода коррекции фазовых диаграмм для моделирования фильтрации «черной нефти».
Доклад аспиранта Анасова С.С., доцента Колдобы Е.В.
 10. Об одном варианте оценки эффективных характеристик пористых материалов для случая статистически равномерного распределения пор.
Доклад аспиранта Прокопенко А.С., зав. кафедрой, проф. Тверского гос. университета Зингерман К.М., профессора Левина В.А.
 11. О программном модуле CAE Fidesys для расчета напряженно -деформированного состояния элемента конструкции из упругопластического материала с учетом конечности деформаций.
Доклад ведущего программиста «Фидесис» Крапивина К.А., профессора Левина В.А.
 12. О подходе к построению микрогеометрической модели тканого композита.
Доклад профессора Левина В.А., к.ф.-м.н., зав. отделом «Фидесис» Ульякина Д.А., студента ФМХМ МФТИ Логвиненко А.А.
 13. О разработке системы, позволяющей осуществлять конечноэлементный анализ в облачной инфраструктуре.
Доклад зав. отделом «Фидесис» Никифорова И.В., студента Федорова Д.И., доцента Вершинина А.В., профессора Левина В.А.
 14. Моделирование прочностных характеристик армированных композитов с использованием ANSYS.
Доклад аспиранта Терпякова А.В., профессора Левина В.А.
 15. Моделирование обтекания крыла ONERA M6 с помощью параллельной реализации неявной схемы.
Доклад аспиранта Борисова В.Е., Давыдова А.А., профессора Луцкого А.Е., профессора Меньшова И.С.

23 апреля, среда, 15.00

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

1. Существование и устойчивость стационарных конфигураций взаимно гравитирующих «проволочного» треугольника и точки.
Доклад доцента Бутова А.А., аспиранта Никонова В.И.
2. Вращение упругого шара вокруг центра масс в гравитационном поле двух притягивающих центров.
Доклад профессора Вильке В.Г., аспиранта Барановой Е.Ю.
3. Круговая ограниченная задача трех тел для случая потенциала Кислика.
Доклад доцента Сальниковой Т.В., аспиранта Шуваловой А.И.

23 апреля, среда, 18.30

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

1. О динамике шайбы на шероховатой плоскости с учетом эффекта Штрибека.

- Доклад профессора Карапетяна А.В., аспиранта Русиновой А.М.
2. О качении параболоида вращения по абсолютно шероховатой горизонтальной плоскости.
Доклад доцента Кулешова А.С., аспиранта Чернякова Г.А.
 3. Автоколебания в процессе торможения автомобиля.
Доклад профессора Вильке В.Г., аспиранта Шаповалова И.Л.