

Кафедра теории упругости

Заседание секции конференции Ломоносовские чтения

18 апреля 2018 г.

1. Представление объективных производных для семейства голономных тензорных мер простого лагранжева класса.

Доклад Бровко Г.Л., профессора.

2. Продольно-крутильные движения оснащённого стержня Коссера с частично вязкоупругими свойствами.

Доклад Бровко Г.Л., профессора, Ивановой О.А., к.ф.-м.н.

3. Механические процессы в пористых наполненных средах в случае упруго-пластических деформаций каркаса.

Доклад Бровко Г.Л., профессора, Фасхеева И.О., к.ф.-м.н.

4. Осевой сдвиг цилиндрического слоя из гипоупругого материала при больших деформациях.

Доклад Тунгусковой З.Г., доцента.

5. Решение в ANSYS задачи о конечных упругопластических деформациях цилиндра при его кручении.

Доклад Овчинниковой Н.В., доцента.

6. Лагранжева форма представления однопараметрического семейства объективных производных Гордона-Шоуолтера.

Доклад Мартыновой Е.Д., доцента.

7. О критерии масштабного-структурного разрушения металлов при осевом циклическом нагружении с постоянной составляющей касательного напряжения.

Доклад Завойчинской Э.Б., доцента.

8. Идентификация и верификация нелинейного определяющего соотношения Работнова по данным испытаний полиэтилена.

Доклад Хохлова А.В. с.н.с., Стеценко Н.С., аспирантки.

25 апреля

1. Устойчивость плоского сдвига жестковязкопластического вихревого слоя.

Доклад Георгиевского Д.В., профессора.

2. Об идентификации модели упруговязкопластической среды А.А.Буренина.
Доклад Васина Р.А., профессора.
3. Некоторые математические модели процессов сложного нагружения.
Доклад Молодцова И.Н., профессора, Бабаевой Д.О., аспирантки.
4. Индуктивные методы анализа стержневых моделей сплошных сред
Доклад Кирсанова М.Н., профессора.
5. Об экспериментально-теоретических методиках нахождения сдвиговых свойств гиперупругого материала.
Доклад Муравлёва А.В., доцента.
6. Анализ векторных свойств на траекториях деформаций постоянной кривизны для некоторых металлов.
Доклад Муравлёва А.В., доцента, Карпова А.Э., студента.
7. Анализ векторных свойств при простом и сложном нагружении материалов с эффектом памяти формы.
Доклад Муравлёва А.В., доцента, Стёпиной М.А., студентки.
8. Алгоритмы численного решения контактных задач с односторонними связями на основе метода сопряженных градиентов.
Доклад Бобылёва А.А., н.с., к.ф.-м.н.
9. Устойчивость нестационарного сдвига среды Бингама в плоском слое.
Доклад Георгиевского Д.В., профессора, Алексева В.Ю., аспиранта