**Ломоносовские чтения 2020. Секция механики композитов.**

**26 октября 2020 г., понедельник, время 17:30 – 20:05.**

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., в.н.с. П.А. Белова, студентки А. Гавриловой.
4. О способности линейной теории вязкоупругости описывать немонотонность и знакопеременность коэффициента поперечной деформации при растяжении.
Доклад в.н.с. 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 научного сотрудника Вакулюка В.В.
7. О вариационных принципах, и их реализации для исследования микрополярного континуума.
Доклад научного сотрудника Романова А.В.
8. Модель кривой деформирования как экстремаль неинтегрируемой линейной вариационной формы.
Доклад доцента Головиной Н.Я., в.н.с. П.А. Белова, 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., в.н.с. П.А. Белова, аспиранта Турчкова В. В.
13. Моделирование процесса пропитки трёхмерных каркасов композиционных материалов двухфазным связующим.
Доклад аспиранта Шараборина Е.Л., в.н.с. НИИ механики МГУ Хохлова А.В.
14. Моделирование механических свойств костной ткани.
Доклад н.с. Вакулюка В.В., студентки Дорджиевой В.А.
15. Идентификация определяющих соотношений линейно-вязкоупругой анизотропной пластины.
Доклад младшего научного сотрудника Кабановой Л.А.
16. Определение степенных материальных функций в нелинейном вязкоупругом определяющем соотношении Б.Е. Победри из экспериментов.
Доклад н.с. Вакулюка В.В., студента Нередова В.В.