**Ломоносовские чтения 2019. Секция механики композитов.**

**22 апреля 2019 г., понедельник, ауд. 14-13, время 16:45 – 20:05.**

1. Об использовании интегральных формул для решения нелинейных уравнений.
Доклад профессора Горбачёва В.И.
2. Вариационная модель связной гиперболической диффузии.
Доклад профессора Лурье С.А., студентки Сусленковой С.П., студентки Султановой Э.Э.
3. Основные уравнения микрополярной теории призматических упругих тел в моментах и решение задачи о параллелепипеде.
Доклад д.ф.-м.н., доцента Никабадзе М.У., аспиранта Романова А.В.
4. Расчет оптических характеристик фотонных кристаллов, модифицированных поглощающими свет добавками.
Доклад доцента Демидовича П.Н., студента Джалолова Ф.Н., доцента хим. фак-та Климонского С.О.
5. О способности нелинейного определяющего соотношения Работнова для вязкоупруго-пластичных материалов моделировать диаграммы деформирования с падающим участком
Доклад с.н.с. НИИ механики МГУ Хохлова А.В.
6. Задача о тепловом ударе по неоднородному по глубине полупространству.
Доклад профессора Горбачёва В.И., доцента Бедновой В.Б.
7. Линейная теория вязкоупругости с учётом моментных взаимодействий.
Доклад м.н.с. Вакулюка В.В.
8. О динамической устойчивости неоднородных стержней.
Доклад профессора Горбачёва В.И., аспиранта Рубана А.А.
9. Вариант динамической теории тонких неоднородных пластин.
Доклад профессора Горбачёва В.И., студентки Кабановой Л.А.
10. Применение теории функций комплексного переменного в теории концентрации напряжений.
Доклад профессора Горбачёва В.И., студента Старцева И.Ф.
11. Применение метода Бубного-Галёркина для расчёта эффективных свойств волокнистых композитов.
Доклад профессора Горбачёва В.И., студента Колмыченко Д.А.
12. Уравнения типа Бельтрами-Мичелла микрополярной теории упругости в физических компонентах. Новая постановка краевой задачи.
Доклад д.ф.-м.н., доцента Никабадзе М.У., аспиранта Аскерова А.С.
13. О соответствии между масштабными эффектами в моделях дефектных сред с полями дилатаций и в градиентных моделях.
Доклад профессора Лурье С.А., студента Ожерелкова Д.А.
14. Математическое обеспечение и моделирование процесса индентирования сферических микрочастиц оксида титана в просвечивающем электронном микроскопе.
Доклад студента Сакаева Р.М., техника ФНМ Лебедева В.А., студента ФНМ Полубояринова А.С., аспиранта Тишина П.В., с.н.с. НИИ механики МГУ Хохлова А.В.
15. Вариант статической теории тонких неоднородных пластин.
Доклад профессора Горбачёва В.И., студентки Кабановой Л.А