**Ломоносовские чтения 2018. Секция механики композитов.**

**16 апреля 2018 г., понедельник, ауд. 14-13, время 16.45 – 20.05.**

1. **Об осреднении уравнений механики композитов при свойствах материала, зависящих от координат и времени**.
Доклад профессора Горбачёва В.И.
2. **О прогнозировании эффективных масштабо-зависимых свойств пьезоэлектрических композитов**.
Доклад профессора Лурье С.А., с.н.с. Соляева Ю.О.
3. **Некоторые вопросы теории многослойных тонких тел**.
Доклад д.ф.-м.н., доцента Никабадзе М.У., к.ф.-м.н. Улуханян А.Р.
4. **Об эффективных модулях базальтовой ткани**.
Доклад доцента Демидовича П.Н., студента 5-го курса Комарова Р.Ф.
5. **Моделирование ползучести и длительной прочности вязкоупругопластичных материалов с помощью нелинейной модели максвелловского типа.**
Доклад с.н.с. НИИ механики МГУ Хохлова А.В.
6. **Использование теории вязкоупругости для описания механических свойств верёвок и канатов.**
Доклад м.н.с. Вакулюка В.В.
7. **О многоуровневом подходе применения тензоров концентрации различной природы.**
Доклад профессора Горбачёва В.И., соискателя Гаделева Р.Р.
8. **Задача Ламе для неоднородной по радиусу трубы при произвольной интегрируемой зависимости свойств от радиуса.**
Доклад профессора Горбачёва В.И., студента 6-го курса Дворникова М.И.
9. **Задача о собственных частотах поперечных колебаний неоднородной балки.**Доклад профессора Горбачёва В.И., студента 6-го курса Песоцкого П.Н.
10. **Простейшая и уточненная теории неоднородной анизотропной балки.**
Доклад профессора Горбачёва В.И., аспирантки Мельник Т.М.
11. **Применение интегральных формул для построения теории неоднородных пластин.**Доклад профессора Горбачёва В.И., студентки 5-го курса Кабановой Л.А.
12. **Интегральные формулы в задачах статической устойчивости неоднородных стержней с переменным поперечным сечением.**
Доклад профессора Горбачёва В.И., аспиранта Рубана А.А.
13. **К теории тел вращения с применением систем ортогональных полиномов.**Доклад д.ф.-м.н., доцента Никабадзе М.У., аспиранта Богатырева М. А.
14. **О теории трехслойных тонких тел с применением систем ортогональных полиномов.**Доклад д.ф.-м.н., доцента Никабадзе М.У., аспиранта Хиженкова А.В.
15. **Математическое обеспечение процесса индентирования сферических микрочастиц оксида титана в просвечивающем электронном микроскопе.**
Доклад Сакаева Р.М. (студента 5-го курса мех-мата), Лебедева В.А. (техника ФНМ), Полубояринова А.С. (студента 1-го курса магистратуры ФНМ), Хохлова А.В. (с.н.с. НИИ механики МГУ).