

**Определяющие соотношения пластин из адаптивных материалов**

**Научный руководитель – Горбачёв Владимир Иванович**

***Кабанова Любовь Александровна***

*Студент (специалист)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова,  
Механико-математический факультет, Кафедра механики композитов, Москва, Россия

*E-mail: lkb14@yandex.ru*

В докладе рассматривается задача о статическом нагружении пластины из (вообще говоря, анизотропного) адаптивного материала. Строятся определяющие соотношения для различных моделей материалов. Проводится сопоставление ОС адаптивного материала с ОС анизотропного материала с постоянными свойствами. Строятся решения статической задачи теории пластин для ряда простых нагружений.