

**Модель оценки времени до разрушения слоистой балки при трехточечном  
нагрузении**

**Научный руководитель – Хвостунков Кирилл Анатольевич**

***Черяпов Тимур Ильдарович***

*Студент (специалист)*

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

*E-mail: timur.cheriapov@math.msu.ru*

Используя принцип максимума диссипации энергии в поврежденном теле, была получена модель функции поврежденности и время до разрушения балки при трехточечном нагружении. Предложена модель для нахождения времени до разрушения слоистой балки, основанная на анализе времени до разрушения каждого из слоев при статическом нагружении.