

Нелинейная стационарная термоупругая волна

Нелинейный мир. 2010. Т. 8. № 12. С. 789–790.

Ерофеев В.И., Кажаяев В.В., Морозов А.Н.

Ключевые слова: [термоупругость](#) [нелинейность](#) [ударная волна](#)

В.И. Ерофеев – д.ф.-м.н., проф., зам. директора по научной работе, Нижегородский филиал Института машиноведения им. А.А. Благонравова РАН. E-mail: erf04@sinn.ru

В.В. Кажаяев – к.ф.-м.н., доцент, ст. науч. сотр., Нижегородский филиал Института машиноведения им. А.А. Благонравова РАН. E-mail: erf04@sinn.ru

А.Н. Морозов – д.ф.-м.н., проф., зав. кафедрой физики, МГТУ им. Н.Э. Баумана. E-mail: amor@mx.bmstu.ru

Рассмотрены динамические уравнения термоупругости однородного изотропного материала, которые даже при малых деформациях являются нелинейными.

Список литературы:

Новацкий В. Теория упругости. М.: Мир. 1975.

Ерофеев В.И., Шарбанова А.В. Сдвиговые волны Римана в материале, свойства которого зависят от вида напряженного состояния // Проблемы машиностроения и надежности машин. 2004. № 1. С. 20-23.

Мальханов А.О., Ерофеев В.И. Магнитоупругая волна Римана в стержне // Нелинейный мир. 2009. Т. 7. № 12. С. 943-946.