



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2017610982

Дата регистрации: 19.01.2017

Номер и дата поступления заявки:
2016663006 29.11.2016

Дата публикации: 19.01.2017

Контактные реквизиты:
тел. +7 (499) 263-69-84; e-mail:
patent.bmstu@mail.ru

Авторы:

Савельева Инга Юрьевна (RU),
Зарубин Владимир Степанович (RU),
Кувыркин Георгий Николаевич (RU),
Шмуратов Степан Александрович (RU)

Правообладатель:

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Московский государственный технический
университет имени Н.Э. Баумана (национальный
исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э.
Баумана) (RU)

Название программы для ЭВМ:

UnlockTermElast_1D — Моделирование температурных напряжений с учетом нелокального эффекта методом конечных элементов

Реферат:

Программа предназначена для моделирования термоупругих напряжений с учетом нелокальных пространственных эффектов, имеющих место в средах с микро- и наноструктурой. Для нахождения численного решения использован метод конечных элементов. Для задач распределения температур и напряжений реализован учет граничных условий первого и второго рода. Программа является переносимой и может быть использована на различных системах. Программа может быть использована для решения практически важных задач термоупругости, требующих больших вычислительных ресурсов. Результаты расчетов представляются в табличном и графическом виде.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК

Язык программирования: Delphi

Вид и версия операционной системы: Windows XP/7/8

Объем программы для ЭВМ: 135 Кб