



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2017618300

Дата регистрации: 27.07.2017

Номер и дата поступления заявки:  
2017615038 30.05.2017

Дата публикации: 27.07.2017

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

Авторы:  
Сергеева Елена Сергеевна (RU),  
Зарубин Владимир Степанович (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:

«HOMOGENIZATION-ELASTIC - Численный расчет интегральных значений упругих характеристик структурно-чувствительных композиционных материалов»

**Реферат:**

Программа предназначена для обеспечения численного расчета интегральных значений упругих характеристик структурно-чувствительных композиционных материалов. Программа обрабатывает результаты работы программных комплексов, полученные в ходе решения задач упругости неоднородного твердого тела с большой размерностью сетки. Результатами работы программы являются интегральные значения упругих характеристик композита. Теоретической основой программы является формулировка задачи теории упругости. Программа функционирует в комплексе с конечно-элементным программным комплексом ANSYS.

Язык программирования: C#

Объем программы для ЭВМ: 81 920 байт