



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2015618410

Дата регистрации: 07.08.2015

Номер и дата поступления заявки:  
2015615202 16.06.2015

Дата публикации: 20.09.2015

Авторы:

Николаев Анатолий Петрович (RU),  
Киселёв Анатолий Петрович (RU),  
Гуреева Наталья Анатольевна (RU),  
Киселёва Румия Зайдуллаевна (RU)

Правообладатель:

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования Волгоградский  
государственный аграрный университет (RU)

Название программы для ЭВМ:

**Программа формирования матрицы жесткости осесимметрично нагруженной оболочки вращения при использовании кольцевого элемента и вычисление напряжений в заданных узлах**

Реферат:

Программа предназначена для формирования матрицы жесткости при использовании трехмерного кольцевого элемента и для расчета на прочность осесимметрично нагруженных оболочек вращения. Программа позволяет определять значения кольцевых и меридиональных напряжений на внутренней, срединной и наружной поверхностях осесимметрично нагруженных оболочек вращения из однородных, композиционных материалов. Программа может использоваться в расчетах на прочность конструкций из однородных, композиционных материалов при осесимметричном нагружении.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК

Язык программирования: TurboPascal, Version 7.1

Вид и версия операционной системы: Windows 7

Объем программы для ЭВМ: 32,7 Кб