



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2015618760

Дата регистрации: 17.08.2015

Номер и дата поступления заявки:  
2015614825 05.06.2015

Дата публикации: 20.09.2015

Авторы:

Клочков Юрий Васильевич (RU),  
Вахнина Ольга Владимировна (RU),  
Киселева Татьяна Алексеевна (RU)

Правообладатель:

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

Название программы для ЭВМ:

**Программа формирования матрицы жесткости оболочки типа эллиптического цилиндра при использовании треугольного конечного элемента с множителями Лагранжа и скалярной интерполяции**

Реферат:

Программа предназначена для расчета на прочность оболочки типа эллиптического цилиндра при использовании треугольного конечного элемента с множителями Лагранжа и скалярной интерполяции. Программа позволяет формировать матрицу жесткости и находить вектор внешних сил оболочки типа эллиптического цилиндра при использовании треугольного конечного элемента с множителями Лагранжа в дополнительных узлах, расположенных в серединах сторон, при использовании скалярной интерполяции. Программа может использоваться в расчетах на прочность оболочечных конструкций типа эллиптического цилиндра.

Тип реализующей ЭВМ:

IBM PC-совмест. ПК

Язык программирования:

Turbo Pascal Version 7.1

Вид и версия операционной системы:

Windows 7

Объем программы для ЭВМ:

24,4 Кб