



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2016660538

Дата регистрации: 16.09.2016

Номер и дата поступления заявки:  
2016617715 18.07.2016

Дата публикации: 20.10.2016

Авторы:

Клочков Юрий Васильевич (RU),  
Николаев Анатолий Петрович (RU),  
Джабраилов Арсен Шахнавазович (RU)

Правообладатель:

федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Волгоградский государственный аграрный  
университет» (ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ) (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа компоновки матрицы индексов, массива координат и геометрических характеристик для произвольно нагруженной, ветвящейся оболочки вращения при использовании четырехугольного конечного элемента с девятью степенями свободы в узле

Реферат:

Программа предназначена для определения узловых геометрических характеристик используемого элемента дискретизации при расчете ветвящихся оболочек вращения; формирования сетки конечных элементов с нумерацией узловых варьируемых параметров в зависимости от характера выбранной нагрузки и условий закрепления. Программа позволяет получать нумерацию узловых варьируемых параметров, формировать массив координат и геометрические характеристики узловых точек элементов дискретизации, на которые разбивается конструкция при расчете на прочность по методу конечных элементов. Программа может использоваться в расчетах на прочность трубопроводов, резервуаров, сложных элементов летательных аппаратов и других тонкостенных конструкций, имеющих всевозможные врезки и сочленения при осесимметричном и произвольном характере нагружения.

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: 8 Кб