



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства): 2016660539	Авторы: Клочков Юрий Васильевич (RU), Николаев Анатолий Петрович (RU), Джабраилов Арсен Шахнавазович (RU)
Дата регистрации: 16.09.2016	
Номер и дата поступления заявки: 2016617716 18.07.2016	Правообладатель: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ) (RU)
Дата публикации: 20.10.2016	

Название программы для ЭВМ:

Программа вычисления напряжений при расчете на прочность произвольно нагруженных ветвящихся оболочек вращения, матрицы жесткостей которых формируются с использованием четырехугольного конечного элемента с девятью степенями свободы в узле

Реферат:

Программа предназначена для вычисления значений кольцевых и меридиональных напряжений в узлах четырехугольных конечных элементов, на которые разбивается ветвящаяся оболочка вращения при расчете на прочность на основе МКЭ. Программа позволяет получать точные значения кольцевых и меридиональных напряжений в узлах четырехугольных конечных элементов с девятью степенями свободы по формулам Новожилова В.В. опираясь на полученные ранее числовые значения узловых неизвестных, которыми выступают компоненты вектора перемещения и их производные. Программа может быть включена в расчетные комплексы по определению напряженно-деформированного состояния произвольно нагруженных ветвящихся оболочек вращения как составных элементов нефтехимической, оборонной промышленности, авиационной и космической техники.

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:	15,8 Кб