



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
(12) ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
[2016619536](#)

Дата регистрации: 23.08.2016

Номер и дата поступления заявки:
2016616745 27.06.2016

Дата публикации: [20.09.2016](#)

Контактные реквизиты:
+7 (903) 660-77-61,
a.rybkina@gcras.ru

Автор:

Колесников Илья Юрьевич (RU)

Правообладатель:

Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Геофизический центр
Российской академии наук (RU)

Название программы для ЭВМ:

«Расчет напряженно-деформированного состояния в изгибаемом тонком пластинчатом слое геологической среды от действия заданных вертикальных смещений точек прямоугольного контура GEOPLATE-W.01»

Реферат:

Программа предназначена для решения задачи изгиба свободно-опертой прямоугольной пластины Кирхгоффа при задании в точках контура значений функции прогиба. В предельном случае (при неограниченном увеличении числа точек контура, в которых заданы прогибы) полученные бесконечные ряды равномерно сходятся в замкнутой области пластины. Построено общее решение бигармонического уравнения в прямоугольнике и получены компактные аналитические формулы для гармонических и бигармонических функций формы для прямоугольного конечного элемента (блока) с произвольным числом граничных узлов, включая угловые точки. Показано, что в предельном случае (при неограниченном увеличении числа граничных узлов) полученные представления становятся точными.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК

Язык программирования: FORTRAN

Вид и версия операционной системы: Windows

Объем программы для ЭВМ: 1 Кб