



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2016660381

Автор:  
Деревенец Филипп Николаевич (RU)

Дата регистрации: 14.09.2016

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

Номер и дата поступления заявки:  
2016617806 18.07.2016

Дата публикации: 20.10.2016

Название программы для ЭВМ:  
SPI3D-FS4R-MS

### Реферат:

Программа для ЭВМ (Пространственное взаимодействие грунта со сваями - заделка свай ниже поверхности скольжения, до четырех рядов свай - создание модели) разработана с целью автоматизированного создания трехмерной конечно-элементной сетки для последующего анализа напряженно-деформированного состояния оползневого грунта при взаимодействии со сваями удерживающих сооружений, расположенных в шахматном или рядовом порядке, с учетом заделки свай ниже поверхности скольжения. Программа реализована на языке C++ и использует библиотеки твердотельного моделирования OpenCascade и генерации трехмерной сетки Distene Mesh-Gems. Исходными данными для программы является описание геометрических параметров расчетной схемы. Результатами работы программы являются файл трехмерной сетки конечных элементов в формате \*.mesh.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК

Язык программирования: C++

Вид и версия операционной системы: Windows XP и выше

Объем программы для ЭВМ: 122 Кб