



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2016660382

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:
2016617805 18.07.2016

Дата публикации: 20.10.2016

Название программы для ЭВМ:
SPI3D-FS4R

Реферат:

Программа для ЭВМ (Пространственное взаимодействие грунта со сваями - заделка свай ниже поверхности скольжения, до четырех рядов свай) разработана с целью 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 в трехмерной постановке. Программа реализована на языке FISH, встроенном в программный комплекс Flac3D (Fast Lagrangian Analysis of Continua in 3 Dimensions), предоставляющий средства для выполнения расчетов методом конечных разностей. Исходными данными для программы являются: файл сетки конечных элементов в формате flac3d, описание геометрических параметров расчетной схемы, физико-механических свойств грунта и свайной конструкции, а также величины и режима приложения оползневой нагрузки. Результатами работы программы являются данные о напряженно-деформированном состоянии грунта и давлениях на сваи удерживающего сооружения в заданных условиях.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК

Язык программирования: FISH

Вид и версия операционной системы: Windows XP и выше

Объем программы для ЭВМ: 162 Кб