



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства): 2016660037	Автор: Деревенец Филипп Николаевич (RU)
Дата регистрации: 05.09.2016	Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кубанский государственный аграрный университет» (RU)
Номер и дата поступления заявки: 2016617901 19.07.2016	
Дата публикации: 20.10.2016	

Название программы для ЭВМ:  
**SPI3D-LO4R**

### Реферат:

Программа для ЭВМ «SPI3D-LO4R» (Пространственное взаимодействие грунта со сваями - только оползневой грунт, до четырех рядов свай) предназначена для анализа напряженно-деформированного состояния оползневого грунта при взаимодействии со сваями удерживающих сооружений в трехмерной постановке, расположенных в шахматном или рядовом порядке. Программа реализована на языке, 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:	167 Кб