



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства): 2017660392	Авторы: Папин Александр Алексеевич (RU), Шипмарев Константин Александрович (RU), Сибин Антон Николаевич (RU), Сибин Нелли Николаевна (RU)
Дата регистрации: 21.09.2017	
Номер и дата поступления заявки: 2017617319 25.07.2017	
Дата публикации: 21.09.2017	
Контактные реквизиты: нет	Правообладатель: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Расчет изменения физических характеристик почвогрунтов в процессе внутренней эрозии

Реферат:

Программа предназначена для численного расчета процесса внутренней суффозии почвогрунтов. Данный процесс имеет большое значение при решении прикладных задач в сельском хозяйстве: ирригация и дренаж сельскохозяйственных полей, сопутствующий каналному орошению почвогрунтов. Результатом расчетов являются одномерные массивы распределений давления, пористости и концентрации подвижных частиц грунта в фильтрационном потоке с заданными начальными распределениями концентрации воды и пористости. Результат расчета сохраняется в файле и выводится в виде таблиц, в которых определены скорость и влагонасыщенность в узлах сетки. Программа используется для расчетов в задачах о движении грунтовых вод в области фильтрации, в спецкурсах по изучению моделей механики сплошной среды и методам их численного расчета.

Тип реализующей ЭВМ:	IBM PC-совмест. ПК
Язык программирования:	C++
Вид и версия операционной системы:	Windows 2000/XP/Vista/7/8/10
Объем программы для ЭВМ:	20 Мб