



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2014611308

Дата регистрации: 30.01.2014

Номер и дата поступления заявки:
2013661327 06.12.2013

Дата публикации: 20.02.2014

Контактные реквизиты:
dongau-nir@mail.ru

Автор:

Папченко Наталья Геннадиевна (RU)

Правообладатель:

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования "Донской
государственный аграрный университет" (RU)

Название программы для ЭВМ:

РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ И ГЕОМЕТРИИ ДВУХМЕРНОГО ПОТЕНЦИАЛЬНОГО ВОДНОГО ПОТОКА

Реферат:

В программе описывается расчет параметров и геометрии двухмерного потенциального водного потока. В качестве модельного примера приведен расчет параметров и геометрии двухмерного потенциального водного потока в широкое отводящее русло при безнапорном режиме. Программа позволяет производить расчет не только крайней, но и произвольной линии тока, а также произвольной эквипотенциали. Она позволяет определить в точках пересечения линий тока и эквипотенциалей помимо координат точек также скорости потока в этих точках, значения глубин, а также параметры τ и θ . Программа также позволяет найти определенные выше параметры в любой точке внутренней области потока. Программа рассчитывает точечные и интегральные характеристики свободного растекания планового потока.

Тип реализующей ЭВМ:

IBM PC-совмест. ПК

Язык программирования:

Mathcad

Вид и версия операционной системы:

Windows 98 и выше

Объем программы для ЭВМ:

1445 Кб