

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2021613311

Программа «КОТЛОВАН» для расчета напряженно-деформированного состояния плотины

Правообладатель: *федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет» (RU)*

Авторы: *Мустафин Мурат Газизович (RU), Хатум Хабиб Мазен (LB)*

Заявка № 2021612430

Дата поступления 02 марта 2021 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 05 марта 2021 г.



Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2021613311

Дата регистрации: 05.03.2021

Номер и дата поступления заявки:
2021612430 02.03.2021

Дата публикации и номер бюллетеня:
05.03.2021 Бюл. № 3

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Мустафин Мурат Газизович (RU),
Хатум Хабиб Мазен (LB)

Правообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Санкт-Петербургский горный
университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа «КОТЛОВАН» для расчета напряженно-деформированного состояния плотины

Реферат:

Программа разработана в рамках диссертационного исследования на тему «Мониторинг деформаций приповерхностных сооружений метрополитена на основе автоматизированного и перманентного их контроля». Программа предназначена для расчета напряженно-деформированного состояния котлована. В программе реализован алгоритм метода конечных элементов. В среде Delphi (язык Turbo Pascal) разработаны все необходимые модули по расчету и визуализации процесса, а также представления результатов моделирования. Программа может быть использована при строительстве метрополитена, а также внедрена в учебный процесс для дисциплины «Прикладная геодезия» специальности 21.05.01 «Прикладная геодезия». Программа обеспечивает выполнение следующих функций: формирование систем уравнений метода конечных элементов; создание модели объекта, его дискретизацию (разбивку или расчленение на элементы).

Язык программирования: Turbo Pascal

Объем программы для ЭВМ: 1,4 МБ