

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2022684076

**Программа для вычисления радиуса эффективного
регионального увлажнения угольного пласта при
разработке пластов с низкими прочностными
характеристиками угля**

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

Авторы: *Тхан Ван Зуи (VN), Зубов Владимир Павлович (RU),
Федоров Анатолий Сергеевич (RU)*

Заявка № 2022680111

Дата поступления **31 октября 2022 г.**

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ **12 декабря 2022 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Ю.С. Зубов





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2022684076

Дата регистрации: 12.12.2022

Номер и дата поступления заявки:
2022680111 31.10.2022

Дата публикации и номер бюллетеня:
12.12.2022 Бюл. № 12

Автор(ы):

Тхан Ван Зуи (VN),

Зубов Владимир Павлович (RU),

Федоров Анатолий Сергеевич (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

Программа для вычисления радиуса эффективного регионального увлажнения угольного пласта при разработке пластов с низкими прочностными характеристиками угля

Реферат:

Программа предназначена для учебных целей по специальности 25.00.22: Геотехнология (подземная, открытая и строительная), а также для исследовательских целей аспирантов. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: расчет эффективного радиуса регионального увлажнения угольного пласта. При наличии на участке гидрообработки зон повышенного горного давления радиус эффективного увлажнения корректируется (R_0) с учетом коэффициента концентрации напряжений (k) по номограмме при $\alpha = 0,5$ для тонких и весьма тонких пластов до 1,2 м; $\alpha = 0,37$ средней мощности 1,2 - 3,5 м; $\alpha = 0,25$ мощных более 3,51 м; определение расстояния между устьями скважин; определение объема жидкости, нагнетаемой в одну скважину.

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 45 МБ