

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2019666779

ПРОГРАММА ДЛЯ РАСЧЕТА ЭНЕРГИИ МЕХАНОАКТИВАЦИИ СЫРЬЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЕЙ ТЕРМОГРАММ

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

Авторы: *Александрова Татьяна Николаевна (RU), Афанасова Анастасия Валерьевна (RU), Иванов Егор Александрович (RU)*

Заявка № 2019665530

Дата поступления 29 ноября 2019 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 13 декабря 2019 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2019666779

Дата регистрации: 13.12.2019

Номер и дата поступления заявки:
2019665530 29.11.2019

Дата публикации и номер бюллетеня:
13.12.2019 Бюл. № 12

Автор(ы):

Александрова Татьяна Николаевна (RU),

Афанасова Анастасия Валерьевна (RU),

Иванов Егор Александрович (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

**ПРОГРАММА ДЛЯ РАСЧЕТА ЭНЕРГИИ МЕХАНОАКТИВАЦИИ СЫРЬЯ
ИНТЕРПРЕТАЦИЕЙ ТЕРМОГРАММ**

Реферат:

Программа может быть использована научно-исследовательской деятельности и в учебном процессе по дисциплинам «Дробление, измельчение и подготовка сырья к обогащению», «Флотационные методы обогащения», «Комплексная переработка полезных ископаемых» с целью обработки экспериментальных данных, полученных с термоанализаторов. Программа предназначена для расчёта энергии активации методом Озавы-Флина-Уолла и методом Фридмана. В качестве исходных данных в программу загружаются документы с разрешением .xls, полученные в результате работы прибора «Netzsch Geratebau GmbH STA 449 F3 Jupiter», также выбираются параметры скорости нагрева материала. Для каждой выбранной степени превращения программа находит температуру нагрева путем нахождения минимального отклонения заданной и рассчитанной степени превращения. Далее определяются параметры, необходимые для нахождения угловых коэффициентов, методом наименьших квадратов. По окончании расчётов, программа выдает окно с результатами, которые можно сохранить в виде электронной таблицы. Для программы разработан пользовательский интерфейс, позволяющий загружать и вводить исходные данные и визуализировать в табличном виде полученные результаты. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows XP/Vista/7/8/10.

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 52551 Кб