

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2021613641

Программа по определению давления формирования породы, по заданному химическому составу минералов, на основе гранат-шпинелевого барометра

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

Авторы: *Абдрахманов Ильнур Альбертович (RU), Белоглазов Илья Ильич (RU)*

Заявка № 2021611974

Дата поступления 19 февраля 2021 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 11 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):
2021613641

Дата регистрации: 11.03.2021

Номер и дата поступления заявки:
2021611974 19.02.2021

Дата публикации и номер бюллетеня:
11.03.2021 Бюл. № 3

Контактные реквизиты:
Нет

Автор(ы):

Абдрахманов Ильнур Альбертович (RU),
Белоглазов Илья Ильич (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

Программа по определению давления формирования породы, по заданному химическому составу минералов, на основе гранат-шпинелевого барометра

Реферат:

Программа может быть использована для дисциплин: петрология, минералогическая термобарометрия, физико-химическое моделирование минеральных процессов, относящихся к специальности 21.05.02. «Прикладная геология». Программа предназначена для расчета параметров метаморфизма, протекающих в условиях гранулитовой фации, на основе заданного химического состава сосуществующих минералов - гранат и шпинель. Разработан программный алгоритм, использующий данные химического состава для граната и шпинели с заданием температуры соответствующей фации метаморфизма, который рассчитывает давление формирования породы в геологических условиях. Визуализируется графическая зависимость давления для сосуществующих твердых растворов граната и шпинели в диапазоне температур 400-1100°C.

Язык программирования: MATLAB

Объем программы для ЭВМ: 1,83 МБ