

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2021612125

**Визуализация границы Харди-Вайнберга для
триминеральных агрегатов в трехмерных сечениях
методом проекций**

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

Авторы: *Захарова Алена Александровна (RU),
Войтеховский Юрий Леонидович (RU)*

Заявка № 2021611327

Дата поступления 09 февраля 2021 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 11 февраля 2021 г.



Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2021612125

Дата регистрации: 11.02.2021

Номер и дата поступления заявки:
2021611327 09.02.2021

Дата публикации и номер бюллетеня:
11.02.2021 Бюл. № 2

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Захарова Алена Александровна (RU),
Войтеховский Юрий Леонидович (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

Визуализация границы Харди-Вайнберга для триминеральных агрегатов в трехмерных сечениях методом проекций

Реферат:

Программа предназначена для визуализации границ Харди-Вайнберга между различными типами структур для триминеральных агрегатов. Структурные индикатрисы для биминеральных агрегатов двумерны, что не создает проблем при их изображении. При увеличении количества минералов на единицу пространство становится пятимерным, изобразить его не представляется возможным. Сечения получаются в виде тетраэдров, вершины которых – вероятности биминеральных контактов. Криволинейные поверхности внутри тетраэдров – следы границы Харди-Вайнберга на трехмерных гранях пятимерного симплекса. Функциональные возможности: выбор шага для построения криволинейной поверхности (от 0,01 до 0,5); получение рисунков всех 15 возможных сечений для триминеральных агрегатов; возможность вращения трехмерных изображений для оценки типов поверхностей и выявления различий.

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 66,5 МБ