

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2021665464

**Программа термодинамического расчета состава фаз
гетерогенных карбонатно-щелочных систем
лантаноидов**

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

Авторы: *Кашурин Руслан Романович (RU), Литвинова
Татьяна Евгеньевна (RU), Николаев Михаил Юрьевич
(RU)*

Заявка № 2021664702

Дата поступления 22 сентября 2021 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 27 сентября 2021 г.



*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Г.П. Ивлиев



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2021665464

Дата регистрации: 27.09.2021

Номер и дата поступления заявки:
2021664702 22.09.2021

Дата публикации и номер бюллетеня:
27.09.2021 Бюл. № 10

Автор(ы):

Кашурин Руслан Романович (RU),
Литвинова Татьяна Евгеньевна (RU),
Николаев Михаил Юрьевич (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

Программа термодинамического расчета состава фаз гетерогенных карбонатно-щелочных систем лантаноидов

Реферат:

Программа предназначена для расчета состава фаз, термодинамических параметров систем и вывода изотерм растворимости. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: ввод данных, расчет равновесного состава гетерогенной химической реакции между малорастворимым карбонатом лантаноида и карбонатно-щелочной системой, вывод с помощью выходного устройства ПК. Программа может быть использована в учебном процессе для студентов специальности 18.03.01 «Химическая технология неорганических веществ» в рамках дисциплины «Физическая химия». Программа создана в рамках проекта № 19-19-00377, поддержанного РНФ в конкурсе 2019 года «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами» от 22.04.2019 г.

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 3,7 КБ