

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2024682672

**Программа для расчёта химического и вещественного
состава твёрдых растворов на основе сложных
алюминатов щелочноземельных металлов**

Правообладатель: *Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования «Санкт-
Петербургский горный университет императрицы
Екатерины II» (RU)*

Авторы: *Бричкин Вячеслав Николаевич (RU), Максимова Регина
Игоревна (RU), Федоров Александр Томасович (RU)*

Заявка № 2024680941

Дата поступления 11 сентября 2024 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 26 сентября 2024 г.



*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Ю.С. Зубов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2024682672

Дата регистрации: 26.09.2024

Номер и дата поступления заявки:
2024680941 11.09.2024

Дата публикации и номер бюллетеня:
26.09.2024 Бюл. № 10

Автор(ы):

Бричкин Вячеслав Николаевич (RU),
Максимова Регина Игоревна (RU),
Федоров Александр Томасович (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Санкт-Петербургский горный
университет императрицы Екатерины II» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа для расчёта химического и вещественного состава твёрдых растворов на основе сложных алюминатов щелочноземельных металлов

Реферат:

Программа предназначена для определения химического и вещественного состава твёрдых растворов на основе сложных алюминатов щелочноземельных металлов в системе $\text{CaO-Al}_2\text{O}_3$ - CO_2 - H_2O и её близких аналогах. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: вычисление химического состава алюминатных растворов; определение вещественного состава сложных алюмокарбонатов кальция; установление массовых долей химических соединений, формирующихся в ходе процесса синтеза гидрокарбоалюминатов, от общей массы твёрдого продукта; расчёт материального баланса процесса синтеза твёрдых растворов карбоалюминатного ряда. Программа может быть использована в учебном процессе для обучающихся по направлению «22.03.02 Metallургия» профиль программы «Metallургия цветных металлов» в рамках дисциплины «Metallургия лёгких металлов».

Язык программирования: C++

Объем программы для ЭВМ: 274 КБ