

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2021611824

**Программа для расчета оптимального
температурного профиля для процесса, описываемого
реакцией обобщенного автокатализа в реакторе
идеального вытеснения**

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

Авторы: *Шариков Феликс Юрьевич (RU), Мартынова
Елизавета Сергеевна (RU)*

Заявка № 2021610781

Дата поступления 28 января 2021 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 08 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):
2021611824

Дата регистрации: 08.02.2021

Номер и дата поступления заявки:
2021610781 28.01.2021

Дата публикации и номер бюллетеня:
08.02.2021 Бюл. № 2

Автор(ы):

Шариков Феликс Юрьевич (RU),

Мартынова Елизавета Сергеевна (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего

образования «Санкт-Петербургский горный
университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа для расчета оптимального температурного профиля для процесса, описываемого реакцией обобщенного автокатализа в реакторе идеального вытеснения

Реферат:

Программа предназначена для определения оптимальных условий работы реактора идеального вытеснения при разработке моделей процессов гидротермального синтеза дисперсных неорганических материалов по результатам экспериментального исследования кинетики реакции в калориметре теплового потока. Программа может быть использована в учебном процессе для направления подготовки 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» при изучении дисциплин: «Моделирование систем и процессов», «Автоматизация технологических процессов в металлургии». Программа обеспечивает выполнение следующих функций: определение оптимальной температуры в каждой точке по длине реактора на основе кинетической модели реакции и найденных значений кинетических параметров, контроль температурного режима по всему объему реактора, подбор параметров оптимального температурного профиля в каждой точке пространства.

Язык программирования: MATLAB

Объем программы для ЭВМ: 22 Кб