

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2019615313

**ИМИТАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА
ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНОГО
МНОГОФРАКЦИОННОГО МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ**

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

Авторы: *Большунова Ольга Михайловна (RU), Коржев Александр
Александрович (RU), Маларев Вадим Игоревич (RU)*

Заявка № 2019614102

Дата поступления 12 апреля 2019 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 23 апреля 2019 г.

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2019615313

Дата регистрации: 23.04.2019

Номер и дата поступления заявки:
2019614102 12.04.2019

Дата публикации и номер бюллетеня:
23.04.2019 Бюл. № 5

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Большунова Ольга Михайловна (RU),
Коржев Александр Александрович (RU),
Маларев Вадим Игоревич (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

**ИМИТАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНОГО
МНОГОФРАКЦИОННОГО МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ**

Реферат:

Программа может использоваться для реализации в отраслях горнодобывающего и горнообогачительного производств и предназначена для имитационного моделирования характера распределения жидкой фракции в гетерогенных материалах продуктов горного производства с учетом смачиваемости твердой фазы частицами влаги, что определяет качество минерального сырья при его добычи, переработке, транспортировке и хранении. Программа обеспечивает моделирование процесса обезвоживания многофракционного неоднородного дисперсного материала в зависимости от режимных параметров процесса его получения с учетом одновременного наличия в массиве сухих, частично увлажненных и полностью заполненных влагой пор. В программе учитываются: полидисперсный состав минерального сырья, гидрофильные свойства материала, перколяционные процессы для жидкой и паровоздушной фазы в поровом пространстве, характер распределения влаги при различных режимах обезвоживания материала. Программа может быть использована в учебном процессе специалистами направления 21.05.04 - «Горное дело», специализация «Электрификация и автоматизация горного производства», магистрами и бакалаврами всех профилей подготовки направлений 13.04.02, 13.03.02 - «Электроэнергетика и электротехника».

Язык программирования: Simulink MATLAB

Объем программы для ЭВМ: 36,5 Кб