

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2019665567

**ПРОГРАММА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНСТАНТ
КИНЕТИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ ФЛОТАЦИИ ПРИ
ИССЛЕДОВАНИИ ИНТЕГРАЛЬНЫМИ МЕТОДАМИ**

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

Авторы: *Александрова Татьяна Николаевна (RU), Ромашев Артём
Олегович (RU), Николаева Надежда Валерьевна (RU)*

Заявка № 2019664103

Дата поступления 08 ноября 2019 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 26 ноября 2019 г.

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2019665567

Дата регистрации: 26.11.2019

Номер и дата поступления заявки:
2019664103 08.11.2019

Дата публикации и номер бюллетеня:
26.11.2019 Бюл. № 12

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Александрова Татьяна Николаевна (RU),

Ромашев Артём Олегович (RU),

Николаева Надежда Валерьевна (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего

образования «Санкт-Петербургский горный
университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

**ПРОГРАММА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНСТАНТ КИНЕТИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ
ФЛОТАЦИИ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ИНТЕГРАЛЬНЫМИ МЕТОДАМИ**

Реферат:

Программа предназначена для расчёта констант кинетических уравнений флотации, и может быть использована в учебном процессе для специальности 21.05.04 «Горное дело», специализации «Обогащение полезных ископаемых», а также при выполнении научно-исследовательской деятельности. В результате исследования была разработана программа для ЭВМ позволяющая повысить точность расчета за счет реализации расчетов с использованием алгоритма Левенберга-Марквардта. В качестве исходных данных в программу могут быть введены данные по полученным массам концентратов при различном времени флотации или по извлечениям, реализована возможность загрузки исходных данных из электронных таблиц. Функционал программы позволяет рассчитать значение коэффициентов для уравнений соответствующего порядка. Помимо этого, для программы разработан пользовательский интерфейс и реализован дополнительный функционал, позволяющий выводить и сохранять в выбранном формате графики найденных функций, а также настраивать их общий вид; сохранять полученные данные моделей в различные текстовые и табличные форматы. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows XP/Vista/7/8/10.

Язык программирования: MatLab

Объем программы для ЭВМ: 2 633 Кб