

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2019616197

РАСЧЕТ КОЭФФИЦИЕНТА КИНЕМАТИЧЕСКОЙ ВЯЗКОСТИ СУСПЕНЗИЙ В СЕПАРАЦИОННЫХ АППАРАТАХ

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

Авторы: *Александрова Татьяна Николаевна (RU), Львов Владислав Валерьевич (RU), Ромашев Артём Олегович (RU)*

Заявка № **2019615095**

Дата поступления **06 мая 2019 г.**

Дата государственной регистрации
в Реестре программ для ЭВМ **20 мая 2019 г.**

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2019616197

Дата регистрации: 20.05.2019

Номер и дата поступления заявки:
2019615095 06.05.2019

Дата публикации и номер бюллетеня:
20.05.2019 Бюл. № 5

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Александрова Татьяна Николаевна (RU),

Львов Владислав Валерьевич (RU),

Ромашев Артём Олегович (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего

образования «Санкт-Петербургский горный
университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

**РАСЧЕТ КОЭФФИЦИЕНТА КИНЕМАТИЧЕСКОЙ ВЯЗКОСТИ СУСПЕНЗИЙ В
СЕПАРАЦИОННЫХ АППАРАТАХ**

Реферат:

Программа может быть использована в учебном процессе для специальности 21.05.04 «Горное дело», специализации «Обогащение полезных ископаемых». Программа предназначена для расчёта коэффициента кинематической вязкости суспензий в сепарационных аппаратах. В качестве исходных данных для расчёта пользователем приводятся такие характеристики как: концентрацию твердой фазы в пульпе, плотность частиц, температура среды, а также значение, соответствующее максимально возможной концентрации частиц в пульпе. Функционал программы позволяет рассчитать значение коэффициента кинематической вязкости, используя формулы Эйнштейна, Ванда, Кригера-Дугерти, Муни, Марона-Пирса, Качанова, а также среднее значение кинематической вязкости на основе выше приведенных формул. Программа позволяет сохранять полученные расчётные данные в файл с расширением .txt, проводить расчеты с различными значениями коэффициента Эйнштейна и в различных системах (СИ, СГС).

Язык программирования: MATLAB

Объем программы для ЭВМ: 2633 Кб