

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2021681464

**Программа для определения показателей  
флотирования на основании вероятностно-  
кинетического подхода**

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

Авторы: *Александрова Татьяна Николаевна (RU), Кузнецов  
Валентин Вадимович (RU), Иванов Егор Александрович  
(RU)*



Заявка № **2021680951**

Дата поступления **17 декабря 2021 г.**

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ **22 декабря 2021 г.**

Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Г.П. Ивлиев".

Г.П. Ивлиев



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2021681464

Дата регистрации: 22.12.2021

Номер и дата поступления заявки:  
2021680951 17.12.2021

Дата публикации и номер бюллетеня:  
22.12.2021 Бюл. № 1

Автор(ы):

Александрова Татьяна Николаевна (RU),

Кузнецов Валентин Вадимович (RU),

Иванов Егор Александрович (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего

образования «Санкт-Петербургский горный

университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа для определения показателей флотуемости на основании вероятностно-кинетического подхода

**Реферат:**

Программа предназначена для проведения расчетов показателей флотуемости на основании оценки вероятности элементарного акта флотации и результатов кинетики флотационного обогащения. Программа может быть использована в учебном процессе по дисциплине «Флотационные методы обогащения» для специальности 25.00.13 – Обогащение полезных ископаемых. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: определение показателей флотуемости компонентов обогащаемого сырья при заданных технологических параметрах флотации - построение графиков извлечений и содержаний флотационных фракций материала в зависимости от времени. Программа разработана в рамках гранта № 19-17-00096 «Низкоразмерные структуры благородных и редких металлов в углеродистых породах и методы их извлечения с использованием энергетических воздействий на основе больших данных».

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 119 КБ