

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2024617781

**Программа расчета параметров и оборудования
процесса гидromеталлургической переработки
сульфидного сырья**

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

Авторы: *Черемисина Ольга Владимировна (RU), Васильев
Роман Евгеньевич (RU), Романов Гордей Васильевич (RU)*

Заявка № 2024616858

Дата поступления 03 апреля 2024 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 04 апреля 2024 г.



Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2024617781

Дата регистрации: 04.04.2024

Номер и дата поступления заявки:
2024616858 03.04.2024

Дата публикации и номер бюллетеня:
04.04.2024 Бюл. № 4

Автор(ы):

Черемисина Ольга Владимировна (RU),

Васильев Роман Евгеньевич (RU),

Романов Гордей Васильевич (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего

образования «Санкт-Петербургский горный
университет императрицы Екатерины II» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа расчета параметров и оборудования процесса гидromеталлургической переработки сульфидного сырья

Реферат:

Программа предназначена для расчета подачи исходных компонентов в автоклав при автоклавном окислительном выщелачивании сульфидного сырья, количества и рабочего объема оборудования для переработки твердого остатка автоклавного окислительного выщелачивания. Программа разработана в среде Python. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: сбор данных, расчет подаваемой твердой фазы, жидкой фазы и газовой смеси в зависимости от заданных параметров, расчет отходящей газовой фазы, расчет производительности и параметров оборудования разбавления и цианидного выщелачивания продуктов автоклавного вскрытия сульфидного сырья. Программа может быть использована в учебном процессе при проведении дисциплины «Автоматизация металлургических процессов» студентам направления подготовки 22.03.02 – «Металлургия цветных металлов».

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 6 МБ