

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2023683363

**Программа для расчета материального баланса
процесса хлорирования титанового шлака в расплаве**

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

Авторы: *Слободин Виктор Андреевич (RU), Бажин
Владимир Юрьевич (RU), Сизякова Екатерина
Викторовна (RU)*

Заявка № **2023681929**

Дата поступления **24 октября 2023 г.**

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ **07 ноября 2023 г.**

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2023683363

Дата регистрации: 07.11.2023

Номер и дата поступления заявки:
2023681929 24.10.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:
07.11.2023 Бюл. № 11

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Слободин Виктор Андреевич (RU),

Бажин Владимир Юрьевич (RU),

Сизякова Екатерина Викторовна (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего

образования «Санкт-Петербургский горный
университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа для расчета материального баланса процесса хлорирования титанового шлака в расплаве

Реферат:

Программа предназначена для расчёта материальных потоков. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: расчёт количества и состава парогазовой смеси, товарного отработанного расплава; расчёт материального баланса процесса хлорирования титанового шлака в расплаве; построение круговых диаграмм составов парогазовой смеси и отработанного расплава. Программа может быть использована в учебном процессе для студентов специальностей 22.03.02 «Металлургия» и 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов» при изучении дисциплин «Пирометаллургическое оборудование», «Металлургическая теплотехника и основы печных технологий» и «Металлургия лёгких металлов».

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 27 КБ