

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2023665289

**Программа цифрового автоматизированного контроля
основных параметров процесса рафинирования
катодной меди**

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

Авторы: *Нгуен Хю Хоанг (VN), Бажин Владимир Юрьевич
(RU), Пилипушко Мария Александровна (RU)*

Заявка № 2023663835

Дата поступления 03 июля 2023 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 13 июля 2023 г.

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Ю.С. Зубов





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2023665289

Дата регистрации: 13.07.2023

Номер и дата поступления заявки:
2023663835 03.07.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:
13.07.2023 Бюл. № 7

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Нгуен Хю Хоанг (VN),

Бажин Владимир Юрьевич (RU),

Пилипушко Мария Александровна (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего

образования «Санкт-Петербургский горный
университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа цифрового автоматизированного контроля основных параметров процесса
рафинирования катодной меди

Реферат:

Программа предназначена для управления процессом рафинирования меди в электролитической ванне. Программа разработана в среде Unity XL Pro от компании Schneider Electric. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: сбор данных, управление скоростью циркуляции и температуры электролита, аварийное завершение работы установки, а также отслеживание коротких замыканий и дальнейшее их устранение в результате получения предобработанных данных с помощью тепловизора. Программа может быть использована по направлению подготовки 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств в металлургической промышленности» по дисциплине «Программирование».

Язык программирования: Pascal

Объем программы для ЭВМ: 1,8 МБ