

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



# СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2024616314

**Программа для выявления диагностических характеристик электроприводов переменного тока в режиме реального времени**

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

Авторы: *Королёв Николай Александрович (RU), Котелева Наталья Ивановна (RU)*

Заявка № 2024614818

Дата поступления 12 марта 2024 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 19 марта 2024 г.

*Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности*

*Ю.С. Зубов*





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2024616314

Дата регистрации: 19.03.2024

Номер и дата поступления заявки:  
2024614818 12.03.2024

Дата публикации и номер бюллетеня:  
19.03.2024 Бюл. № 3

Автор(ы):

Королёв Николай Александрович (RU),  
Котелева Наталья Ивановна (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

Программа для выявления диагностических характеристик электроприводов переменного тока в режиме реального времени

Реферат:

Программа определяет состояние электроприводов переменного тока в режиме реального времени. Математический аппарат позволяет выполнить непрерывную предобработку данных в виде характеристических точек, выстроенных в диагностическую кривую, являющуюся основным инструментом диагностики. Обеспечиваются функции: обработка мгновенных значений фазных токов и напряжений; преобразования Парка (Горева); расчет характеристических точек и построение на их основе диагностической кривой; определение состояния электродвигателя по диагностической кривой; получение дополнительных данных о состоянии электродвигателя. Программа может быть использована в учебном процессе для студентов по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» в рамках дисциплин «Системы управления электроприводом». Программа создана в рамках гранта РНФ № 23-79-01292.

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 72 КБ