

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2023614972

**Программа мониторинга диагностических данных  
асинхронного электропривода по току и напряжению**

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

Авторы: *Королёв Николай Александрович (RU), Бойков  
Алексей Викторович (RU)*

Заявка № 2023613721

Дата поступления 02 марта 2023 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 09 марта 2023 г.

*Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности*

*Ю.С. Зубов*





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2023614972

Дата регистрации: 09.03.2023

Номер и дата поступления заявки:  
2023613721 02.03.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:  
09.03.2023 Бюл. № 3

Автор(ы):

Королёв Николай Александрович (RU),  
Бойков Алексей Викторович (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

**Программа мониторинга диагностических данных асинхронного электропривода по току и напряжению**

**Реферат:**

Программа может быть использована в системе автоматизации и диспетчеризации электроприводов переменного тока, а также в учебном процессе для студентов по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» в рамках дисциплин «Системы управления электроприводом». Программа предназначена для регистрации сигналов фазных токов и фазных напряжений электропривода с асинхронным двигателем в режиме реального времени с изменяемой частотой дискретизации и выгрузкой данных во внешние системы и сервисы. Программа позволяет выполнить непрерывную предобработку данных в виде расчета векторных диаграмм, преобразований Парка и быстрого преобразования Фурье. Анализ сигналов тока и напряжения позволяет оценить их синусоидальность, выполнить расчёт векторных диаграммы, установить симметричность трёхфазной системы, а спектры определить характерные амплитудно-частотные составляющие.

**Язык программирования:** LabVIEW

**Объем программы для ЭВМ:** 409 КБ