

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2022616081

**Программа для измерения напряжения износа
подшипника асинхронного двигателя по компонентам
векторов Парка тока и напряжения**

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

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

Заявка № 2022614347

Дата поступления 24 марта 2022 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 05 апреля 2022 г.



*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Ю.С. Зубов

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Ю.С. Зубов', written over a faint grid background.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2022616081

Дата регистрации: 05.04.2022

Номер и дата поступления заявки:
2022614347 24.03.2022

Дата публикации и номер бюллетеня:
05.04.2022 Бюл. № 4

Автор(ы):

Котелева Наталья Ивановна (RU),
Королёв Николай Александрович (RU),
Буддыско Александра Дмитриевна (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

Программа для измерения напряжения износа подшипника асинхронного двигателя по компонентам векторов Парка тока и напряжения

Реферат:

Программа может быть использована в проектировании автоматизированного электропривода с асинхронным двигателем и преобразователем частоты, а также в учебном процессе для студентов направления подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» по профилю «Электропривод и автоматика», в рамках дисциплин и «Системы управления электроприводом». Разработан программный алгоритм определения состояния подшипников асинхронного двигателя в режиме реального времени на основе вектора Парка (Горева). По девиации годографа средствами ИНС - классификатора выявляются вид и уровень дефекта. Обеспечивается выполнение следующих функций: преобразование вектора Парка (Горева); построение годографа обобщенных векторов тока; предобработка пакетов данных для ИНС-классификатора; анализ дефектов с использованием нейросетевых алгоритмов обработки.

Язык программирования: C, Java

Объем программы для ЭВМ: 10 МБ