

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2017614351

**ГЕНЕРАТОР ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ВИБРАЦИОННЫХ
СИГНАЛОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МАШИНЫ ПЕРЕМЕННОГО
ТОКА ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ И ОЦЕНКИ
ОСТАТОЧНОГО РЕСУРСА**

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

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

Заявка № 2017611561

Дата поступления 27 февраля 2017 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 12 апреля 2017 г.



Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев Г.П. Ивлиев



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства): 2017614351	Авторы: Жуковский Юрий Леонидович (RU), Котелева Наталья Ивановна (RU), Королёв Николай Александрович (RU)	
Дата регистрации: 12.04.2017		
Номер и дата поступления заявки: 2017611561 27.02.2017		Правообладатель: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет» (RU)
Дата публикации: 12.04.2017		
Контактные реквизиты: нет		

Название программы для ЭВМ:

ГЕНЕРАТОР ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ВИБРАЦИОННЫХ СИГНАЛОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МАШИНЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ И ОЦЕНКИ ОСТАТОЧНОГО РЕСУРСА

Реферат:

Программа относится к области диагностики технического состояния электрических машин переменного тока минерально-сырьевого комплекса и предназначена для формирования сигналов тока и напряжения статора, вибраций корпуса электрической машины переменного тока для последующей обработки. Разработанная программа основана на генерировании сигналов тока и напряжения в фазах электрической машины переменного тока, а также сигналов вибрации корпуса по трем направлениям (горизонтальное, вертикальное, осевое) в реальном времени или по заданному алгоритму для последующего определения технического состояния и остаточного ресурса электрической машины переменного тока и связанного с ней приводного оборудования. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: генерирование сигналов фазных напряжений и токов статора, содержащих гармонические и интергармонические колебания, характерные для определенного вида и уровня дефекта составных частей машины переменного тока, и связанного с ней приводного оборудования, а также соответствующие определенному виду и уровню показателей качества электрической энергии; генерирование сигналов вибраций корпуса машины переменного тока по трем направлениям (горизонтальное, вертикальное, осевое), содержащих гармонические и интергармонические колебания, характерные для определенного вида и уровня дефекта составных частей машины переменного тока, и связанного с ней приводного оборудования; создание эталонных начальных и предельных образцов сигналов тока статора машины переменного тока на основе расчетных и паспортных данных в зависимости от нагрузки, а также на основе предельно допустимых параметров, приведенных в нормативно-технической документации; расчет характерных частот, соответствующих определенным неисправностям машины переменного тока, и связанного с ней приводного оборудования.

Тип реализующей ЭВМ:

IBM PC - совмест. ПК

Язык программирования:

G, Lab VIEW

Вид и версия операционной системы: Windows XP/Vista/7/8/10

Объем программы для ЭВМ: 140 Кб