

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2018663074

**ИМИТАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ РАСЧЕТА
ОСТАТОЧНОГО РЕСУРСА СИЛОВОГО
ТРАНСФОРМАТОРА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ПОГРАММНОЙ СРЕДЫ MATLAB FUZZY LOGIC
TOOLBOX**

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

Авторы: *Иванова Татьяна Сергеевна (RU),
Маларев Вадим Игоревич (RU)*

Заявка № **2018660273**

Дата поступления **25 сентября 2018 г.**

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ **19 октября 2018 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Г.П. Ивлиев'.

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2018663074

Дата регистрации: 19.10.2018

Номер и дата поступления заявки:
2018660273 25.09.2018

Дата публикации и номер бюллетеня:
19.10.2018 Бюл. № 10

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Иванова Татьяна Сергеевна (RU),
Маларев Вадим Игоревич (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

**ИМИТАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ РАСЧЕТА ОСТАТОЧНОГО РЕСУРСА СИЛОВОГО
ТРАНСФОРМАТОРА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОГРАММНОЙ СРЕДЫ MATLAB FUZZY
LOGIC TOOLBOX**

Реферат:

Программа может использоваться для реализации в отраслях электротехнической промышленности и предназначена для имитационного моделирования расчета остаточного ресурса силового трансформатора (СТ) в составе электротермического комплекса и оценки его состояния. Система диагностики внедряется в иерархическую структуру автоматизированной системы мониторинга и управления трансформаторами (АСМУТ) и позволяет обрабатывать данные с .sql-файла данных об эксплуатации СТ в продолжительности некоторого времени. Возможно рассмотрение любого количества входных факторов. Результат работы представляет зависимость изменения остаточного ресурса СТ от выбранных параметров. Программа может быть использована в учебном процессе специалистами направления 21.05.04 – Горное дело, специализация «Электрификация и автоматизация горного производства», магистрами и бакалаврами всех профилей подготовки направлений 13.04.02, 13.03.02 – Электроэнергетика и электротехника.

Язык программирования: Simulink MATLAB

Объем программы для ЭВМ: 19,3 Кб