

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2020614885

ПРОГРАММА ДЛЯ РАСЧЕТА ТОКОВ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ В СЕТЯХ С РАСПРЕДЕЛЕННЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ЭНЕРГИИ

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

Авторы: *Смирнов Артем Иванович (RU), Иванченко Даниил Иванович (RU), Войтюк Ирина Николаевна (RU)*

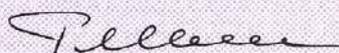
Заявка № **2020613822**

Дата поступления **03 апреля 2020 г.**

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ **29 апреля 2020 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

 **Г.П. Ивлиев**





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2020614885

Дата регистрации: 29.04.2020

Номер и дата поступления заявки:
2020613822 03.04.2020

Дата публикации и номер бюллетеня:
29.04.2020 Бюл. № 5

Автор(ы):

Смирнов Артем Иванович (RU),
Иванченко Даниил Иванович (RU),
Войтюк Ирина Николаевна (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

**ПРОГРАММА ДЛЯ РАСЧЕТА ТОКОВ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ В СЕТЯХ С
РАСПРЕДЕЛЕННЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ЭНЕРГИИ**

Реферат:

Программа предназначена для расчета токов короткого замыкания в электросетях с распределенными источниками энергии в условиях меняющейся топологии электросети. Определяются взаимные сопротивления до места короткого замыкания путем пересчета матрицы начальной топологии электросети для каждого источника, на основании которых, рассчитывает суммарный вклад каждого источника в ток короткого замыкания. Программа включает в себя универсальный алгоритм расчета эквивалентного сопротивления для любой топологии сети и последующего определения тока короткого замыкания. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: визуальное представление результатов при помощи графического интерфейса; изменение топологии сети, места короткого замыкания, включение/отключения дополнительных источников энергии и изменение параметров сети. Программа может применяться в различных проектных и производственных отраслях электроэнергетики с целью повышения качества электроснабжения, а также в учебном процессе при изучении дисциплины «Релейная защита и автоматика» студентами направлений подготовки бакалавриата: 13.03.02-Электроэнергетика и электротехника. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows XP/Vista/7/8/10.

Язык программирования: Visual Basic

Объем программы для ЭВМ: 183 Кб