

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2023615131

**Программа для микропроцессорных терминалов защит
от однофазных замыканий на землю электрических
сетей среднего класса напряжения**

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

Авторы: *Устинов Денис Анатольевич (RU), Бабырь Кирилл
Валерьевич (RU)*

Заявка № 2023613636

Дата поступления 02 марта 2023 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 10 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):
2023615131

Дата регистрации: 10.03.2023

Номер и дата поступления заявки:
2023613636 02.03.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:
10.03.2023 Бюл. № 3

Автор(ы):

Устинов Денис Анатольевич (RU),

Бабырь Кирилл Валерьевич (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего

образования «Санкт-Петербургский горный
университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа для микропроцессорных терминалов защит от однофазных замыканий на землю электрических сетей среднего класса напряжения

Реферат:

Программа предназначена для выполнения алгоритмов защиты от однофазных замыканий на землю микропроцессорных устройств релейной защиты и автоматики, устанавливаемых на подстанциях среднего класса напряжения. Программа позволяет выполнить поиск аварийного присоединения и отличить опасные однофазные замыкания от неопасных. На основе полученных результатов можно определить следующие режимы однофазных замыканий: устойчивые однофазные замыкания на землю (УОЗЗ); кратковременные однофазные замыкания на землю (КрОЗЗ); дуговые однофазные замыкания на землю (ДОЗЗ); дуговые прерывистые однофазные замыкания на землю (ДПрОЗЗ). В программе реализован ввод аналоговых значений для упрощения условий проверки, в реальной программе параметры контура нулевой последовательности рассчитываются на АЦП устройства.

Язык программирования: С#

Объем программы для ЭВМ: 51,8 МБ