

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2019611491

ИМИТАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ УСТАНОВКОЙ ДИНАМИЧЕСКОЙ КОМПЕНСАЦИИ ПРОВАЛОВ НАПРЯЖЕНИЯ

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

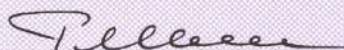
Авторы: *Абрамович Борис Николаевич (RU), Богданов Иван Андреевич (RU), Маларев Вадим Игоревич (RU)*

Заявка № 2019610240

Дата поступления 10 января 2019 г.

Дата государственной регистрации
в Реестре программ для ЭВМ 28 января 2019 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

 Г.П. Иевлев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2019611491

Дата регистрации: 28.01.2019

Номер и дата поступления заявки:
2019610240 10.01.2019

Дата публикации и номер бюллетеня:
28.01.2019 Бюл. № 2

Автор(ы):

Абрамович Борис Николаевич (RU),
Богданов Иван Андреевич (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 АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ
УСТАНОВКОЙ ДИНАМИЧЕСКОЙ КОМПЕНСАЦИИ ПРОВАЛОВ НАПРЯЖЕНИЯ**

Реферат:

Программа предназначена для имитационного моделирования устройств динамической компенсации провалов напряжения, являющихся элементом активных устройств, управляющих потоками реактивной мощности в электрических сетях различного назначения (промышленных, бытовых, транспортных) и различных мощностей (до 500 МВА) и устранять провалы напряжения, как со стороны сети, так и со стороны нагрузки. Программа обеспечивает повышение энергоэффективности работы электротехнических комплексов в режиме устранения провалов напряжения, вызванных трёхфазным коротким замыканием в сети, однофазным коротким замыканием в сети и пуском высоковольтного привода с большими пусковыми токами. В программе учитываются: настройка ПИ-регуляторов каналов управления напряжением, плавность изменения угловой координаты напряжения за счет внедрения в систему управления регулятора фазы на нечёткой логике, моделирование работы динамического компенсатора в аварийных режимах. 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: MATLAB Simulink

Объем программы для ЭВМ: 145,7 Кб