

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2018616323

**ИМИТАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ С  
ЧАСТОТНО-РЕГУЛИРУЕМЫМ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ (ЧРП),  
ЗВЕНОМ ИСТОЧНИКА БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ  
(ИБП) И АКТИВНЫМ ВЫПРЯМИТЕЛЕМ (АВ)**

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

Автор: *Иванова Татьяна Сергеевна (RU)*

Заявка № 2018613466

Дата поступления 09 апреля 2018 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 29 мая 2018 г.

Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2018616323

Дата регистрации: 29.05.2018

Номер и дата поступления заявки:  
2018613466 09.04.2018

Дата публикации и номер бюллетеня:  
29.05.2018 Бюл. № 6

Автор(ы):

Иванова Татьяна Сергеевна (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

**ИМИТАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ С ЧАСТОТНО-РЕГУЛИРУЕМЫМ  
ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ (ЧРП), ЗВЕНОМ ИСТОЧНИКА БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ  
(ИБП) И АКТИВНЫМ ВЫПРЯМИТЕЛЕМ (АВ)**

**Реферат:**

Программа может использоваться в отраслях электротехнической промышленности и предназначена для имитационного моделирования пусковых и стационарных режимов ЧРП, исследования процессов в приводе в нормальном режиме и при провалах напряжения, зависимости степени сбоя работы электропривода от длительности отключения питания сети, показа режима работы АВ с единичным значением коэффициента мощности и отработки двигателем возмущающего воздействия. В программе учитываются: формирование каждого периода кривых напряжения и тока обмоток статора двигателя и звена постоянного тока, субгармонические составляющие кривых тока и напряжения. 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:** 51,2 Кб