



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2024688026

Дата регистрации: **25.11.2024**

Номер и дата поступления заявки:
2024686471 08.11.2024

Дата публикации и номер бюллетеня:
25.11.2024 Бюл. № 12

Автор(ы):

**Черных Илья Викторович (RU),
Лузгин Владислав Игоревич (RU),
Фризен Василий Эдуардович (RU),
Васильев Александр Иванович (RU)**

Правообладатель(и):

**Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования «Уральский федеральный
университет имени первого Президента России
Б.Н. Ельцина» (RU)**

Название программы для ЭВМ:

Модель системы электропитания постоянного напряжения в Matlab/Simulink.

Реферат:

Программа предназначена для исследования электродинамических процессов системы электропитания постоянного напряжения. Программа может использоваться при проектировании систем электропитания с низким уровнем пульсаций выходного напряжения. Программа позволяет рассчитывать переходные процессы и установившийся режим работы указанной системы при различных выходных мощностях. Существенным отличием программы является ее комплексный характер. Она объединяет модели корректора коэффициента мощности, резонансного инвертора и синхронного выпрямителя. Программа дает возможность учесть взаимовлияние процессов во всех этих компонентах модели друг на друга. Программа рекомендуется к использованию при проведении проектно-конструкторских работ в области мощных источников питания. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows 7 и выше, macOS.

Язык программирования:

Matlab/Simulink

Объем программы для ЭВМ:

70,1 КБ