



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2020614886

Дата регистрации: 29.04.2020

Номер и дата поступления заявки:
2020613829 03.04.2020

Дата публикации и номер бюллетеня:
29.04.2020 Бюл. № 5

Контактные реквизиты:
9022604519@mail.ru

Автор(ы):

Поляков Владимир Николаевич (RU),

Плотников Юрий Валерьевич (RU),

Атаманкин Глеб Богданович (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:

Реализация математической модели дискретного двунаправленного DC-DC преобразователя с учетом режима непрерывных и прерывистых токов (дискретная модель двунаправленного DC-DC преобразователя).

Реферат:

Математическая модель предназначена для моделирования дискретного двунаправленного DC-DC преобразователя и системы хранения энергии, реализованной в качестве суперконденсаторов и свинцово-кислотного аккумулятора. Модель учитывает режимы непрерывных и прерывистых токов DC-DC преобразователя. Может быть использована для экспериментального изучения процессов, протекающих в системах электропривода и электроснабжения на основе возобновляемых источников энергии с системами хранения энергии. Предполагается возможность изменения параметров источника энергии, заряжаемого устройства, направления потоков энергии, управляющего воздействия в виде тока, поступающего в звено постоянного тока системы электроснабжения. Существует возможность синтеза системы управления преобразователем, выходом которой является скважность работы полупроводниковых ключей преобразователя. Тип ЭВМ: PC, на базе процессора INTEL CORE I5-6300U 2.4 ГГц; ОС: Windows 7.

Язык программирования: C

Объем программы для ЭВМ: 90 Кб