



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2018613186

Дата регистрации: 05.03.2018

Номер и дата поступления заявки:
2018610296 17.01.2018

Дата публикации и номер бюллетеня:
05.03.2018 Бюл. № 3

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Скамьин Александр Николаевич (RU),
Добуш Василий Степанович (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

**ПРОГРАММА РАСЧЕТА РАБОЧИХ РЕЖИМОВ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЧАСТОТНЫМ
ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ПРИ ПРОСТРАНСТВЕННО ВЕКТОРНОЙ МОДУЛЯЦИИ СИЛОВЫХ
ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ КЛЮЧЕЙ**

Реферат:

Программа может применяться конструкторскими бюро энергетической отрасли для моделирования режимов работы полупроводникового преобразователя при пространственно векторной модуляции, а также для обучения студентов специальности 21.05.04 «Горное дело» специализации «Электрификация и автоматизация горного производства». Программа предназначена для определения сигналов, подаваемых на силовые полупроводниковые ключи и их характеристик при различных режимах работы и определения качества преобразуемой энергии. Многомерный массив данных получается на основе математического моделирования в системе Matlab. Результатом расчетов являются спектры напряжения на выходе полупроводникового преобразователя при различных режимах работы и непосредственно уровни сигналов, подаваемых при этом на силовые ключи. Программа имеет интерфейс, который позволяет моделировать любой из режимов заданных пользователем. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: определение уровней сигналов, подаваемых на силовые ключи, при пространственно-векторной системе модуляции, при различных режимах работы в данный момент времени; расчет спектра гармоник полупроводникового преобразователя при различных режимах работы.

Язык программирования: Matlab

Объем программы для ЭВМ: 2 Мб