

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

RU

2021618221

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
(12) ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ**

Номер регистрации (свидетельства):

2021618221Дата регистрации: **25.05.2021**

Номер и дата поступления заявки:

2021616351 26.04.2021Дата публикации: **25.05.2021**

Контактные реквизиты:

нет

Авторы:

**Бабенко Владимир Владимирович (RU),
Васёнин Дмитрий Николаевич (RU),
Хайченко Илья Александрович (RU)**

Правообладатель:

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Воронежский государственный технический
университет» (RU)**

Название программы для ЭВМ:

«Программа для реализации алгоритма подачи импульсов системы импульсно-фазового управления»

Реферат:

Программа предназначена для формирования управляющих импульсов, которые подаются на управляющие электроды тиристорного регулятора напряжения, работающего на трехфазную нагрузку без подключения нейтрального провода (асинхронный двигатель). На вход блока системы импульсно-фазового управления подаётся три фазных напряжения, несущая частота питающей сети, шаг дискретизации расчётной модели, угол управления (задержки) и ширина управляющего импульса. Сначала происходит позиционирование точки отсчёта, которая связана с моментом перехода напряжения из отрицательной области в положительную. После синхронизации системы управления с сетевым напряжением производится отсчет угла управления (задержки) и формируется контур протекания межфазного тока с помощью подачи управляющих импульсов на нужные тиристоры. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows XP/7/8/10.

Язык программирования: MATLAB, Simulink**Объем программы для ЭВМ: 5 КБ**