

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2020616020

**ПРОГРАММА ДЛЯ ВЫБОРА ОПТИМАЛЬНОГО ВЕКТОРА  
УПРАВЛЯЮЩЕГО НАПРЯЖЕНИЯ В МЕТОДЕ ПРЯМОГО  
УПРАВЛЕНИЯ МОЩНОСТЬЮ И ПРЯМОГО УПРАВЛЕНИЯ  
МОМЕНТОМ ДВИГАТЕЛЯ НА ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕ ЧАСТОТЫ**

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

Авторы: *Васильев Богдан Юрьевич (RU),  
Ле Ван Тунг (VN)*

Заявка № 2020614438

Дата поступления 18 мая 2020 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 08 июня 2020 г.

Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2020616020

Дата регистрации: 08.06.2020

Номер и дата поступления заявки:  
2020614438 18.05.2020

Дата публикации и номер бюллетеня:  
08.06.2020 Бюл. № 6

Автор(ы):

Васильев Богдан Юрьевич (RU),  
Ле Ван Тунг (VN)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

**ПРОГРАММА ДЛЯ ВЫБОРА ОПТИМАЛЬНОГО ВЕКТОРА УПРАВЛЯЮЩЕГО  
НАПРЯЖЕНИЯ В МЕТОДЕ ПРЯМОГО УПРАВЛЕНИЯ МОЩНОСТЬЮ И ПРЯМОГО  
УПРАВЛЕНИЯ МОМЕНТОМ ДВИГАТЕЛЯ НА ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕ ЧАСТОТЫ**

Реферат:

Программа может использоваться в различных отраслях промышленности и предназначена для имитационного моделирования электропривода частотного преобразователя с прямым управлением мощностью активного выпрямителя и системой прямого управления моментом (ПУМ) асинхронного двигателя в инверторе. Этот алгоритм обладает минимальным временем отклика на изменение нагрузки, высоким быстродействием в канале регулирования тока и высокой надежностью. Ток в обмотках статора имеет синусоидальную форму. Обмен энергией происходит в двух направлениях между сетью и нагрузкой, уменьшая гармоники тока в сети. 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: Matlab

Объем программы для ЭВМ: 154 Кб