



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2016611509

Дата регистрации: 03.02.2016

Номер и дата поступления заявки:
2015662052 10.12.2015

Дата публикации: 20.02.2016

Автор:
Пронько Владимир Сергеевич (RU)

Правообладатель:
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования «Национальный
минерально-сырьевой университет «Горный» (RU)

Программа для ЭВМ создана по
государственному контракту
государственный заказчик Министерство
образования и науки РФ (RU)

Название программы для ЭВМ:

**ОПТИМИЗАЦИЯ ПУСКОВЫХ ПРОЦЕССОВ ЧАСТОТНО-РЕГУЛИРУЕМОГО
ЭЛЕКТРОПРИВОДА С ПОМОЩЬЮ ГЕНЕТИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА**

Реферат:

Программа предназначена для определения оптимального закона изменения частоты и напряжения питания частотно-регулируемого электропривода. Оптимизация происходит на основе модели электропривода, выполненной в среде MATLAB/Simulink, входные данные и процесс моделирования которой контролируется программой согласно генетическому алгоритму. Программа может использоваться при проектировании систем автоматического управления электроприводами и оптимизации других электромеханических систем. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: поиск оптимального закона управления при пуске частотно-регулируемого электропривода по заданному критерию; вывод результатов оптимизации в графическом виде.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК

Язык программирования: C++

Вид и версия операционной системы: Windows

Объем программы для ЭВМ: 105 Кб