



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2025611429

Дата регистрации: 20.01.2025

Номер и дата поступления заявки:
2024692906 20.12.2024

Дата публикации и номер бюллетеня:
20.01.2025 Бюл. № 1

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Черных Илья Викторович (RU),
Лузгин Владислав Игоревич (RU),
Фризен Василий Эдуардович (RU),
Васильев Александр Иванович (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:

Модель системы электропитания установки индукционного нагрева в Matlab/Simulink

Реферат:

Программа предназначена для исследования электродинамических процессов системы электропитания установки индукционного нагрева. Программа может использоваться при проектировании систем электропитания установок индукционного нагрева. Функциональные возможности программы: программа позволяет рассчитывать переходные процессы, и установившийся режим работы указанной системы в различных режимах. Программа дает возможность исследовать процессы при разных значениях величины нагрузки. Существенным отличием программы является ее комплексный характер. Она объединяет модели управляемого выпрямителя и резонансного инвертора. Программа дает возможность учесть взаимовлияние процессов в этих компонентах модели друг на друга. Программа рекомендуется к использованию при проведении проектно-конструкторских работ в области систем электропитания установок индукционного нагрева. Тип ЭВМ: персональный компьютер, работающий под управлением Windows или macOS. ОС: Windows 7 и выше, macOS.

Язык программирования:

Графическая среда имитационного моделирования
Matlab/Simulink

Объем программы для ЭВМ:

70,1 КБ