

Минобрнауки России
Юго–Западный государственный университет

Кафедра вычислительной техники

ОТЗЫВ

руководителя о выпускной квалификационной работе по программе магистратуры
(указать нужно: дипломная работа, дипломный проект)

студента Окишевой Анастасии Станиславовны

(фамилия, имя, отчество)

группы ВМ-91м направления подготовки (специальности) 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»

На тему: «Модернизация устройства микропроцессорного расцепителя для автоматического выключателя»

1. Объем работы: количество страниц 95. Графическая часть 0 листов.

2. Цель и задачи исследования:

Выпускная квалификационная работа по программе магистратуры А.С. Окишевой посвящена снижению количества ложных срабатываний и отказов срабатывания, возникающих при работе микропроцессорных расцепителей тока в составе автоматических выключателей в гармонически насыщенных сетях 0,4 кВ.

3. Актуальность, теоретическая, практическая значимость темы исследования:

В настоящее время в связи с большой загруженностью электросетей актуальным научным и практическим направлением развития и разработки средств вычислительной техники и систем управления является разработка микропроцессорного оборудования для автоматических выключателей, а также алгоритмов и методов для обработки цифровых сигналов.

4. Соответствие содержания работы заданию (полное или неполное): полное

5. Основные достоинства и недостатки работы:

Структура ВКР логична, материал излагается последовательно. Поставленные цели достигнуты, разработан опытный образец модернизированного микропроцессорного расцепителя с использованием разработанного метода расчета цифрового фильтра, который решает проблему наличия ложных срабатываний и отказов при работе в гармонически насыщенных сетях. В ходе разработки были улучшены характеристики надежности и времени срабатывания.

6. Степень самостоятельности и способности к исследовательской работе (умение и навыки искать, обобщать, анализировать материал и делать выводы):

Выпускная квалификационная работа выполнялась автором самостоятельно, по разработанному совместно с научным руководителем плану. Студент показал высокий уровень владения теоретическим и практическим материалом.