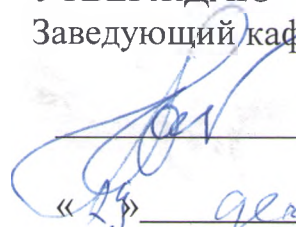


УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой СЭС



Хохлов Ю.И.

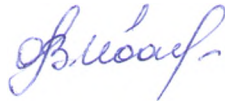
«13» декабря 2015 г.

ОТЧЕТ
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ МАГИСТРАНТА
Ивановой Оксаны Владимировны
Группа Э-125

В период обучения с сентября по декабрь 2015 года включительно мною была проделана следующая работа:

1. Установлены предварительные цель и задачи магистерской диссертации.
2. Проведен поиск материала о полупроводниковых бесконтактных токоограничивающих выключателях и используемых в данных устройствах запираемых тиристорах.
3. Уяснен принцип работы выключателей данного типа, тиристоров вида GTO, GCT и традиционных тиристорных ключей SCR.
4. Рассмотрены различные системы охлаждения силовых полупроводниковых приборов и характеристики общего теплового сопротивления тиристорov с разными видами охлаждения.

Магистрант



Иванова О.В.

Выполненный объем работы
подтверждаю
Научный руководитель



Пястолов В.В.

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой СЭС


Хохлов Ю.И.

«3» 06 2016 г.

ОТЧЕТ
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ МАГИСТРАНТА
Хабарова Никиты Юрьевича
Группа Э-125

В период обучения с февраля по май 2016 года включительно мною была проделана следующая работа:

1. Проведена классификация защит ВЛ-10 кВ от обрывов проводов, которая войдет в магистерскую диссертацию в качестве раздела о существующих защитах ВЛ-10 кВ от обрывов проводов.

2. Написана статья «Классификация защит ВЛ-10 кВ от обрывов проводов» под руководством А.М. Ершова, которая будет опубликована в сборнике «Наука ЮУрГУ»: материалы 68-й научной конференции в секции технических наук.

3. Представлен доклад на одноименную тему на научной конференции ЮУрГУ 13 мая 2016 г.

4. Произведены экспериментальные исследования на физической модели, а именно: исследование изменений напряжений при обрывах фазных проводов на физической модели как на стороне низшего напряжения силовых трансформаторов, так и на стороне высшего напряжения силовых трансформаторов 380/220 В и 220/177 В с соединениями обмоток звезда - звезда с нулем, треугольник - звезда с нулем соответственно.

5. Сформированы опытные данные при помощи прибора «Ресурс-UF2» в четырех характерных точках электрической сети 10/0,4 кВ для дальнейшего исследования физических процессов.

Магистрант



Хабаров Н.Ю.

Выполненный объём работы
подтверждаю
Научный руководитель



Ершов А.М.

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой СЭС


Хохлов Ю.И.

« 22 » июня 2016 г.

ОТЧЕТ

О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ МАГИСТРАНТА

Анчугова Алексея Евгеньевича

Группа Э-125

В период обучения с февраля по июнь 2016 года включительно мною была проделана следующая работа:

1. Рассмотрены критерии распознавания аварийных режимов в воздушных линиях блока линия-трансформатор.

2. Проведены исследования на компьютерной модели MATLAB в различных режимах работы сети с учетом вариативности мест обрыва нулевого провода.

3. В качестве критерия распознавания аварийных режимов в одной из магистральных четырехпроводных воздушных линиях, напряжением 380В, подключенных к одному трансформатору, было выбрано напряжение нулевой последовательности. Для данного критерия были построены зависимости от степени несимметрии в системе, отмечены его зоны действия.

4. В дальнейшей работе будут рассматриваться другие критерии, так как вышеуказанный критерий не является оптимальным.

Магистрант



Анчугов А.Е.

Выполненный объем работы

подтверждаю

Научный руководитель



Валеев Г.С.