ОТЗЫВ
на автореферат АЛЬ-ХОМИДИ Марван Саид Саиф
«Повышение эффективности функционирования электрических сетей и релейной защиты электроэнергетической системы Республики Йемен», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.14.02 –
Электрические станции и электроэнергетические системы

Вопросы, рассмотренные в диссертационной работе АЛЬ-ХОМИДИ М.С.С., относятся к актуальной проблеме повышения эффективности работы электрических сетей и систем релейной защиты. Тематика работы соответствует паспорту специальности 05.14.02.

Научная новизна работы заключается в разработке:

- математической имитационной модели ЭЭС Республики Йемен для расчета установившихся режимов и обоснования мероприятий по повышению статической устойчивости;
- способа выбора мест размещения и мощности компенсирующих устройств с последующим уточнением решения с использованием имитационной модели;
- методики выбора мощности и мест размещения компенсирующих устройств, разработке математической модели для исследования эффективности работы дальнего резервирования дистанционной защиты за трансформатором со схемой соединения обмоток «звезда-треугольник»;
- методики оценки чувствительности ТЗНП при дуговых перемежающихся замыканиях.

Автор приводит рекомендации по выбору уставок резервных ступеней дистанционных защит по условиям требуемой чувствительности к коротким замыканиям за трансформаторами со схемой соединения «звезда-треугольник». Результаты работы имеют практическую ценность и в достаточной степени достоверны.

Основные положения диссертации опубликованы в 12 печатных изданиях, в том числе в 2 изданиях из перечня ВАК.

По автореферату и диссертации имеется ряд замечаний:

1. Используется мелкий шрифт для текстовых пояснений, приведенных на рисунках автореферата, что затрудняет их восприятие.
2. Из текста диссертации неясно, являются ли режимы, моделируемые в ходе выполнения исследований, режимами максимальных нагрузок ЭЭС.
3. Целесообразно выполнить технико-экономическое сравнение для различных устройств компенсации реактивной мощности, на основании которого следует принять к реализации наилучший вариант.

Несмотря на приведенные замечания, работа, представленная АЛЬ-ХОМИДИ М.С.С., не теряет своей значимости и актуальности. По объему и качеству выполненных научных исследований, диссертационная работа АЛЬ-ХОМИДИ Марван Саид Саиф соответствует требования ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Инженер 1 категории ЦУС
Филиал ПАО «ФСК ЕЭС» - Нижегородское предприятие магистральных электрических сетей
адрес: 603950, г. Нижний Новгород, Московское шоссе, д. 30
тел.: (831) 416-12-40, 8-908-231-49-54
e-mail: petrova-va@np.volga.fsk-ees.ru

к.т.н.
Петрова Вера Анатольевна

Подпись В.А. Петровой удостоверяю.
Главный специалист
группы корпоративных сервисов — Александрова Наталья Николаевна

ПАО «ФСК ЕЭС» * МЭС ВОЛГИ * ФИЛИАЛ ПАО «ФСК ЕЭС» * НИЖЕГОРОДСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ * ДЛЯ СЛУЖЕБНЫХ ДОКУМЕНТОВ * г. НИЖНИЙ НОВГОРОД