

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Махмудова Кароматулло Азизовича «Исследование однофазного автоматического повторного включения в четырёхпроводных трёхфазных линиях сверхвысокого напряжения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.3 – «Электроэнергетика»

Объектом исследования диссертации является четырёхпроводная трёхфазная линия (ЧТЛ) СВН. Конструкция линии позволяет увеличить ее пропускную способность до уровня двухцепной линии. Одновременно с этим повышается надежность ЧТЛ, так как линия может переходить на трёхфазный режим работы с передачей не менее 50% исходной максимальной мощности, подобно двухцепной линии.

Четырёхпроводная трёхфазная линия несомненно представляет интерес, так как она может быть использована при создании межсистемных связей высокой пропускной способности и надежности. В линиях сверхвысокого напряжения подавляющая доля отключений вызывается однофазными короткими замыканиями. Возникающие на линии неустойчивые однофазные короткие замыкания сопровождаются минимальными возмущениями на примыкающие системы, если они ликвидируются в цикле однофазного автоматического повторного включения (ОАПВ). Диссертация Махмудова К.А. посвящена исследованию ОАПВ в четырёхпроводных трёхфазных линиях, также предложен новый способ адаптивного ОАПВ в четырёхпроводных трёхфазных линиях, повышающий надежность работы линий.

По автореферату имеются следующие вопросы:

1. В работе рассматриваются конструкции с разным сечением фаз и полуфаз. Почему не рассматривался вариант с одинаковым сечением фаз и полуфаз?
2. С какой целью для расчетов выбрана длина линии 500 км (глава 5)?

В целом кандидатская диссертация Махмудова К.А. на тему «Исследование однофазного автоматического повторного включения в четырёхпроводных трёхфазных линиях сверхвысокого напряжения», представляемая для защиты, отличается высокой степенью актуальности и научной новизны, является завершённой научно-исследовательской работой. Совокупность разработанных теоретических и технических положений можно

квалифицировать как имеющее существенное значение для повышения эффективности электроэнергетической отрасли.

Диссертационная работа соответствует специальности 2.4.3 – «Электроэнергетика» и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Махмудов Кароматулло Азизович достоин присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.3 – «Электроэнергетика».

Доктор технических наук,
зав. кафедрой «Энергетика» Бухарского
инженерно-технологического
института, профессор

Жалилов Рашид Бабакулович

18.09. 2023г.

Узбекистан, г. Бухара,
ул. К. Муртазаева, дом 15
Тел. +998 90 636 -62-73
zhalilov.rashid@ma

Подпись Жалил

Азоб получил 02.10.2023г. Вост. Искандер А.А.