

ОТЗЫВ

научного консультанта д.т.н., профессора Клецеля М. Я.
на диссертацию Әмірбек Д. Ә. «Повышение надежности схем
электрических станции путем дублирования и резервирования»
по специальности 8D07103 – Электроэнергетика

Нельзя не согласиться с диссертанткой, что повышение надежности схем ОРУ ЭС всегда актуально.

Научная новизна заключается в повышении надежности схем 3/2 и 4/3 путем последовательного подключения выключателей к имеющимся в схеме, что основано на известных положениях теории надежности. Что касается моделей, созданных резервных общих защит, то здесь отличием от известных является использование выполнения их с помощью герконов без трансформаторов тока. Научная новизна и технические решения подтверждены получением патентов.

Практическая ценность – уменьшение недопоставки электроэнергии, ущерба и затрат. В первом случае это убедительно доказывается тем, что введение в схемы дополнительных выключателей дает уменьшение недопоставки электроэнергии, ущерба и затрат не меньшее, чем от замены воздушных выключателей на элегазовые.

Работа выполнена самостоятельно, написана грамотно и апробирована. Количество публикаций вполне достаточно. Әмірбек Д. Ә. работала над диссертацией весьма упорно.

Учитывая изложенное, считаю, что работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям PhD по специальности 8D07103 – Электроэнергетика, а Әмірбек Динара Әмірбекқызы заслуживает присуждения ей степени доктора философии PhD.

Профессор кафедры электроэнергетики,
НАО «Торайгыров университет» д.т.н.

Клецель М. Я.

Қолын растаймын
подпись Клецель М. Я. заверяю
HR-қызметі К

