

Отзыв

научного консультанта к.т.н., доцента кафедры ЭСПП Новожилова Т.А.
на диссертацию Сулейменова Н. К. «Совершенствование
ресурсосберегающих защит преобразовательных установок от коротких
замыканий» по специальности 8D07103 – Электроэнергетика

Известные традиционные защиты преобразовательных установок получают информацию от дорогостоящих трансформаторов тока (ТТ). Уход от них до сих пор считается принципиально не решенной проблемой электроэнергетики. Были предложены варианты по решению данной проблемы с помощью герконов, и уже разработаны токовые и дифференциальные защиты для различных электроустановок, включая преобразовательные. Однако и они имеют ряд указанных диссертантом недостатков. Без их устранения эти защиты нельзя считать полноценными. Поэтому актуальность темы диссертации не вызывает сомнений.

Научная новизна подтверждается четырьмя патентами Казахстана, одним Российским и одним Евразийским патентами на изобретения. Разработаны две схемы высокочувствительной защиты диодов выпрямителей ПУ, новая схема на герконах устройств блокировки от броска тока намагничивания силового трансформатора ПУ, схемы дифференциальной защиты выпрямителей ПУ без ТТ, уточнен выбор их уставок, проведено имитационное моделирование, которое подтвердило работоспособность защиты ПУ с мажорированием и ее быстроедействие.

Работа выполнена самостоятельно, написана грамотно, обладает внутренним единством и удовлетворяет требованиям, предъявляемым к диссертациям PhD.

Учитывая вышеизложенное считаю, что диссертация может быть представлена к защите, а Сулейменов Нурлан Кайргельдинович заслуживает присуждения ученой степени доктора философии PhD по специальности 8D07103 – Электроэнергетика.

Научный консультант,
к.т.н., доцент кафедры ЭСПП

Новожилов Т.А.

Нурлан Сулейменов
Н.С. Ибрагимов *У.Б. И. Н.А. Жакаева*



05.02.2026