

## ОТЗЫВ

зарубежного научного консультанта, доктора технических наук, профессора Никитина К.И., заведующего кафедрой «Теоретическая и общая электротехника» Омского государственного технического университета на диссертацию Исабекова Д.Д. «Разработка герконовых ресурсосберегающих токовых защит с диагностикой неисправностей» по специальности 6D071800 – Электроэнергетика, выполненной в Павлодарском государственном университете имени С. Торайгырова.

Еще много лет назад поднимался вопрос о получении информации в релейной защите не от трансформаторов тока, а от каких-то магниточувствительных элементов, что позволило бы значительно сэкономить медь и сталь. Однако результаты этих работ из-за тех или иных причин закончились лишь внедрением в отдельных электроустановках, и не получили широкого распространения из-за присущих им недостатков. В настоящее время эта проблема считается принципиально не решенной проблемой релейной защиты. Поэтому тема диссертации Исабекова Д.Д. актуальна.

Особый интерес вызывают разработки, связанные с диагностикой неисправностей, и простые способы их определения, предлагаемые автором диссертации.

Научная новизна работы не вызывает сомнений. В теоретическом плане интерес представляет расчет фильтров на герконах и катушках индуктивности, апробированный в журнале с высоким импакт-фактором (4,28) в базе Scopus. В практическом плане разработки, касающиеся токовых защит для КРУ, безусловно полезны.

Работа имеет внутреннее единство, написана кратко и грамотно, количество публикаций по теме диссертации вполне достаточно. При работе над диссертацией грамотно использовались фундаментальные основы теоретической электротехники и релейной защиты. Выводы и результаты работы подтверждены большим количеством экспериментов, проведенных автором.

Считаю, что диссертация Исабекова Д.Д. полностью соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям PhD, и может быть рекомендована к защите, а самому диссертанту следует присудить степень доктора философии (PhD) по специальности 6D071800 – Электроэнергетика.

Заведующий кафедрой «Теоретическая и общая электротехника», д.т.н., профессор Омского государственного технического университета

Никитин К.И.

