

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Кочетова Ивана Дмитриевича «Эквивалентные генераторы энергообъектов как индикаторы повреждений при двухстороннем и одностороннем наблюдении» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.3 – «Электроэнергетика»

Научно-техническая задача развития и совершенствования средств релейной защиты и автоматики (РЗА), неотъемлемой частью которой является расширение информационной базы РЗА является актуальной в силу того, что от её решений существенно зависит эксплуатационная надёжность электроэнергетических систем. Рецензируемая работа посвящена решению именно этой задачи.

Наиболее значимыми научными и практическими результатами, полученными автором, по моему мнению, являются:

- методология расширения информационной базы современных средств РЗА путём применения метода эквивалентного генератора к задачам индикации и идентификации повреждённого состояния энергообъекта;
- предложенный и разработанный автором способ разграничения витковых замыканий и блокировки намагничивающего тока при включении трансформатора;
- обоснованный и разработанный алгоритм цифровой обработки сигналов токов переходных процессов в узлах электрической нагрузки на малом окне наблюдения.

По автореферату можно сделать следующие замечания:

1. В формулировке задачи 5 (стр. 4) автор предполагает использование адаптивной цифровой обработки токов переходного процесса в задаче быстрого действия автоматического ввода резерва, однако из автореферата не ясно, в чём состоит адаптивность алгоритма.

2. Из автореферата не ясно, насколько удовлетворяет эксплуатирующие организации достигнутая автором точность определения места повреждения (0,48 км).

Указанные замечания не снижают общего положительного впечатления о диссертации. Считаю, что представленная диссертационная работа соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Кочетов Иван Дмитриевич, заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.4.3 – «Электроэнергетика».

Заведующий кафедрой электроэнергетики Политехнического института
Сибирского федерального университета, д-р техн. наук, профессор

Иванович Пантелеев

660074, г. Красноярск, ул. акад. Киренского,
тел. 8(391)2912063
e-mail: vpantelееv@sfu-kras.ru

*Отзыв получен 19.09.2023г.
Сост. / Осипов А.А.*