

Отзыв

на автореферат диссертации Петрова Владимира Сергеевича
«Цифровая система автоматического ограничения
повышения напряжения сетей 110-750 кВ»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы,

Рассматриваемая диссертационная работа посвящена разработке эффективных технических мероприятий по защите высоковольтного оборудования от перенапряжений, совершенствованию методики оценки ресурса электрической изоляции и потому является своевременной и актуальной.

Научная новизна работы заключается в предложенном автором новом способе оценки максимального и действующего значений напряжения, позволяющего повысить точность измерения при наличии высших гармоник.

Практическая значимость заключается в использовании предложенного способа формирования управляющих воздействий на технические средства ликвидации перенапряжения в цифровых системах автоматического ограничения повышения напряжения.

Замечания по автореферату:

1. Предложенный способ оценки действующего значения предполагает оперативную настройку фильтров при отклонении частоты. Не ясно, как это согласуется с требуемым быстродействием систем защиты от перенапряжений. (С.10).
2. В автореферате отмечается, что для работы предлагаемого способа не важно, имеются ли высшие гармоники в измеряемом сигнале. Не ясно, относится ли это утверждение к чисто вычислительным возможностям или к способу оценки ресурса изоляции. Во втором случае пренебрежение высшими гармониками выглядит неубедительно, так как процессы старения зависят от частоты напряжения. (С.12).

Приведенные замечания не снижают научной и прикладной ценности выполненной работы.

Диссертационная работа Петрова В.С. отвечает всем требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней и присвоения ученых званий», которые предъявляются к кандидатским диссертациям, соответствует паспорту специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы, а ее автор, Петров Владимир Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры
«Электроснабжение промышленных предприятий»
Самарского государственного
технического университета

А.И. Данилушкин

Данилушкин Александр Иванович
д.т.н., профессор,
профессор кафедры
«Электроснабжение
промышленных предприятий»
ГОУ ВПО «СамГТУ»,
тел.: (846) 242-36-90,
E-mail: epp@samgtu.ru