

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на тему: «Исследование и совершенствование способа подавления высокочастотных перенапряжений с помощью частотнозависимого устройства», представленной Ломаном В.А. на соискание учёной степени кандидата технических наук

Надёжная работа электроэнергетических систем фактически определяет жизнедеятельность целых регионов. Своеобразным, жизненно важным органом таких систем являются силовые трансформаторы, установленные на подстанциях напряжением 110 кВ и выше. Являясь в целом весьма надёжным оборудованием, силовой трансформатор не любит перенапряжений, которые появляются либо при коммутациях высоковольтных выключателей, либо при ударах молний в линии электропередачи. Применяемые в системах электроснабжения ограничители перенапряжений обеспечивают защиту подстанционного оборудования, но при этом не защищают надёжно витковую изоляцию в целом, что может быть причиной выхода из строя силовых трансформаторов.

Всё отмеченное выше подчёркивает актуальность диссертационного исследования Ломана В.А.

Предложенное в диссертационном исследовании частотнозависимое устройство обладает технической новизной, что подтверждается патентом на полезную модель. Следует отметить всеобъемлющие исследования вида проводника с ферромагнитным покрытием, которые позволили, на наш взгляд, найти оптимальный профиль проводника для частотнозависимого устройства.

По нашему мнению в автореферате диссертации избыточно подробно описаны экспериментальные исследования, но отсутствует пример реализации и его конструктивное описание.

Указанное замечание следует считать пожеланием продолжения этой работы и практического использования предлагаемого автором устройства для повышения надёжности систем электроснабжения.

Считаю, что автореферат диссертации соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, содержит все необходимые для защиты разделы, имеет необходимые публикации по теме исследования, хорошую апробацию, а автор, Ломан Валентин Алексеевич, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.14.12 «Техника высоких напряжений».

Сидоров Александр Иванович,
доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой
«Безопасность жизнедеятельности»
Южно-Уральского государственного
университета (национального
исследовательского университета).
454080, Россия, г. Челябинск,
пр. Ленина, д. 76, корпус 3
тел. (351) 267-94-49
e-mail: sidorovai@susu.ru

Отзыв получен 25.08.2022г.
Проф. / Сидоров А.А. /

« 15 » 08 2022 г.