

Общество с ограниченной ответственностью «Завод «Изолятор»
Почтовый адрес: 143581, Московская область, г. Истра, с. Павловская Слобода, ул.
Ленина, д.77
Контактный телефон: +7 (495) 727 3311
E-mail: mosizolyator@mosizolyator.ru

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации **Ломана Валентина Алексеевича** на тему **«Исследование и совершенствование способа подавления высокочастотных перенапряжений с помощью частотнозависимого устройства»** по специальности 05.14.12 – «Техника высоких напряжений» на соискание ученой степени кандидата технических наук

Коммутационные и грозовые перенапряжения высокой частоты представляют собой серьезную угрозу для оборудования, расположенного на подстанциях. Защита от этих перенапряжений является важной задачей, требующей модернизации существующих и разработки новых средств и устройств защиты. Это однозначно подтверждает актуальность представленной работы.

В работе представлено развитие ранее предложенной идеи использования устройств, работающих на основе скин-эффекта. Был проведен поиск способов совершенствования частотнозависимого устройства, для чего были использованы экспериментальные методы и компьютерное моделирование. Предложенная в результате конструкция устройства представляет большой интерес для дальнейшего использования, как в качестве самостоятельного средства защиты от перенапряжений, так и в комбинации с уже используемыми.

В целом, в диссертации проведены достаточные по объёму аналитические и технические работы, позволившие получить новые и полезные результаты. Это подтверждает количество публикаций в изданиях индексируемых в наукометрических базах Scopus/WoS и рекомендованных ВАК РФ, а также в трудах всероссийских и международных конференций.

Следует также отметить следующее замечание, что предлагаемая конструкция устройства с плоским проводником, представляет собой последовательное соединение отдельных частотнозависимых проводников, однако это будет означать значительный рост потерь на контактном сопротивлении, а в автореферате не предложено решение этой проблемы.

Работа также бы выиграла, если кроме сравнения степени подавления высокочастотных импульсов между собой частотнозависимых устройств различной конструкции, было экспериментальное сравнение с другими применяемыми устройствами защиты (ОПН, мультикамерными разрядниками и т.д.).

Данные замечания носят рекомендательный характер и не снижают научную и практическую ценность диссертационной работы. Судя по автореферату, диссертационная работа «Исследование и совершенствование способа подавления высокочастотных перенапряжений с помощью частотнозависимого устройства» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям ВАК РФ, а её автор Ломан Валентин Алексеевич заслуживает присуждение ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.12 «Техника высоких напряжений».

Доктор технических наук,
профессор,
Генеральный директор
ООО «Завод «Изоля

А.З.Славинский

2022

Отзыв получен 25.08.2022г. Проф. Осипов А.А.