

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Медведева Сергея Евгеньевича
на тему «Повышение эффективности функционирования
электротехнических устройств защиты систем электроснабжения от
перенапряжений» по специальности
05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы»

Современное развитие электротехники и электроники повышает требования, предъявляемые к уровню защиты элементов систем электроснабжения от негативного влияния перенапряжений. Вместе с тем, существующие системы не дают абсолютной гарантии защиты от повреждения оборудования. Данное обстоятельство обосновывает актуальность проведенных в работе исследований и разработанных новых устройств.

В работе рассмотрены вопросы, касающиеся источников перенапряжения как внутренних, так и внешних. В первой главе рассмотрены существующие системы молниезащиты и обоснован вывод об их ограниченности защиты. Во второй главе проведен анализ активности молнии. Третья глава дает пояснения к разработанным устройствам, а именно: принципы работы, элементная база, физика протекающих процессов. Весьма интересна, на наш взгляд, является система преобразования энергии молнии в составе устройства активной молниезащиты, разработанного автором. Четвертая глава посвящена обоснованию эффективности применения разработанных устройств. При этом подробно описывается устройство ограничения перенапряжения, позволяющее минимизировать воздействия наведенных, а также высокочастотных внутренних перенапряжений.

По представленной работе имеются следующие замечания:

1. Необходимо более подробно описать происходящие физические процессы инициирования разряда молнии на молниеприемник.
2. Не совсем понятно, какие именно диапазоны частот колебаний возникают в системе колебательных контуров устройства активной молниезащиты.

Указанные замечания не снижают ценности диссертационной работы. Автореферат и основные опубликованные работы отражают основные результаты диссертации.

Вывод: Представленная диссертационная работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Медведев Сергей Евгеньевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы».

Филиал ПАО «МРСК Центра»-
«Липецкэнерго»,
заместитель директора филиала
по реализации и развитию
услуг, к.т.н.



Косолапов Александр Борисович

03.03.2017

398001, г. Липецк, ул. 50 лет НЛМК, д. 33
тел.: (4742) 22-82-90, 22-83-25,
e-mail: 397098@gmail.com

Татьяна Мосманова А.В.
заверила
ведущий специалист
Александрова О.Ю.

