

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

Автор в работе рассматривает вопросы повышения эффективности функционирования систем электроснабжения промышленных предприятий любой мощности. Автором разработаны устройства, позволяющие защитить систему электроснабжения от возникновения перенапряжений, которые могут привести к непредвиденным последствиям. Особенность предлагаемых устройств состоит в том, что они не только защищают электрооборудование системы, но и позволяют в значительной степени снизить поражение как объектов предприятия, так и обслуживающего персонала.

Защита от внешних перенапряжений предназначена, в основном, для силового электрооборудования, в первую очередь главных понизительных подстанций и подстанций глубокого ввода, и, кроме основной функции, позволяет преобразовывать импульсную энергию высокой мощности в гармонические колебания, растянутые во времени. Устройство защиты от внутренних и наведенных перенапряжений, возникающих, в основном, из-за переходных процессов в системе и разряда молнии, не только позволяет сгладить возникающие перенапряжения, но и имеет возможность получать электроэнергию при выполнении функции защиты. На наш взгляд, это является значительным достижением в подходах подавления воздействия возникающих негативных факторов на работу систем электроснабжения.

В то же время, по материалам автореферата имеются следующие замечания:

1. Из автореферата не совсем понятно, где необходимо устанавливать устройство защиты от внешних перенапряжений: в области размеще-

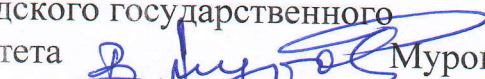
ния предприятия или на входе подстанции. Какое количество их должно быть в зависимости от распределительных сетей?

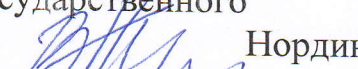
2. По устройству защиты от внутренних и наведенных перенапряжений, на наш взгляд, необходимо было более подробно провести теоретический анализ возможности их использования в системах электроснабжения.

3. Для некоторых публикаций автора в «Списке публикаций по теме диссертации» (с. 17-19) отсутствуют указания на страницы, на которых в изданиях содержатся данные публикации.


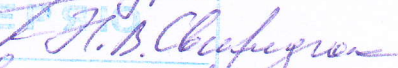
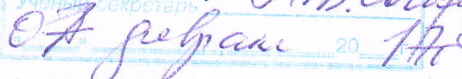
Необходимо отметить, что работа выполнена на достаточно высоком уровне в теоретическом и в практическом плане, и указанные замечания не снижают ее общей ценности.

Диссертационная работа 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.

Доктор технических наук,
профессор Калининградского государственного
технического университета  Муров Виктор Михайлович

Кандидат технических наук,
доцент Калининградского государственного
технического университета  Нордин Виктор Владимирович

Подписи профессора Мурова В.М. и доцента Нордина В.В. заверяю

Подпись 
ЗАВЕДУЮЩИЙ
Ученый секретарь 
 20 17


Подпись 
ЗАВЕДУЮЩИЙ
Ученый секретарь  20 17

236002, г. Калининград, Советский проспект, 1, КГТУ;

+7 (4012)641910; kafedratd@yandex.ru