

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Медведева Сергея Евгеньевича** «ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ ЗАЩИТЫ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОТ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы.

Надежное безаварийное функционирование систем электроснабжения является важнейшей актуальной задачей, решение, которой во многом обуславливает стабильное функционирование множества отраслей промышленности, бытовых, коммунальных, сельскохозяйственных объектов и экономики в целом.

Диссертация посвящена разработке комплекса мер по повышению эффективности молниезащиты элементов системы электроснабжения. Автором предложен ряд способов по прогнозированию образования области критической напряженности и эффективному преобразованию энергии разряда молнии. Разработанные устройства позволяют своевременно осуществлять отбор атмосферного электричества и надежно защищать линии электропередач от высокочастотных воздействий внутренних и наведенных перенапряжений.


По автореферату можно сделать следующие замечания:

1. Не приведены конкретные показатели эффективности функционирования устройств молниезащиты и не ясно за счет чего наблюдается экономия средств на пассивные устройства, при выполнении ими дублирующих функций.
2. Приведенные формулы (4) – (8) не являются новыми с научной точки зрения. Наибольший же интерес представляют выражения для определения параметров системы преобразования энергии молнии, которые упущены в автореферате.

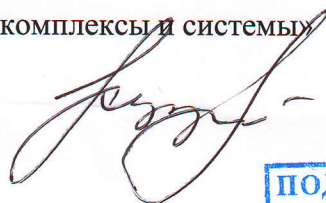
3. В автореферате отсутствует анализ приведенных на рисунках 6 – 9 зависимостей, при этом на рисунках 6 и 7 приведены три варианта зависимостей, однако не указано какая величина варьируется.

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа выполнена на высоком уровне, обладает научной новизной и практической ценностью и в полной мере удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор **Медведев Сергей Евгеньевич** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы.

Россия, 681013, Хабаровский край,  
г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, 27  
+7 (4217) 53-23-04, [kem@knastu.ru](mailto:kem@knastu.ru)  
ФГБОУ ВО Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет,  
Доктор технических наук  
Заведующий кафедрой "Электромеханика", доцент  
05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы»

 Александр Владимирович Сериков

Россия, 681013, Хабаровский край,  
г. Комсомольск-на-Амуре, проспект Ленина, 27  
+7 (4217) 53-23-04, [kem@knastu.ru](mailto:kem@knastu.ru)  
ФГБОУ ВО Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет,  
доцент кафедры "Электромеханика"  
кандидат технических наук  
05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы»

 Роман Вячеславович Кузьмин

