

О Т З Ы В

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».

Научная проблема и актуальность диссертационной работы Медведев С.Е. определяется повышением эффективности систем электроснабжения путем комплексного подхода к разработке и внедрению инновационных средств защиты от перенапряжений в системах электроснабжения. Эта проблема затрагивает энергетическую безопасность Российской Федерации, которая зависит от устойчивости работы распределительных систем, в том числе и силовых трансформаторов на всех уровнях электроснабжения.

В работе автором изучены и критически анализируются известные достижения и теоретические положения других авторов по вопросам защиты от перенапряжений, и выдвигает свой метод, основанный на разработке новых научных основ и методик анализа, а также дифференцированного подхода к построению наиболее эффективных и надежных логических алгоритмов.

Особо следует отметить, что предложенный метод имеет современный взгляд на проблему повышения эффективности систем электроснабжения, вызывая интерес специалистов в данной области. С этой позиции актуальность работы в современных условиях экономики не вызывает сомнений.

Обоснованность результатов, выдвинутых соискателем, основываются на согласовании данных эксперимента и научных выводов, которые обозначены двумя патентами и печатными работами. Так, опытным путем установлено, что адекватность полученных моделей обеспечивают существенный экономический эффект.

Основные положения диссертационной работы и результаты теоретических исследований получили положительные отзывы на научно-технических конференциях, как регионального, так и международного уровня.

Научная и практическая ценность работы заключается в развитии научных основ на базе новых подходов к применению математического аппарата, в разработке технических средств обеспечивающих повышение эффективности систем электроснабжения на уровне нормативных документов.

По автореферату можно сделать следующие замечания:

- в формуле номер восемь не раскрыты переменные ее составляющие на должном уровне.

Логическим завершением работы являются акты внедрения в промышленность и в учебный процесс.

