

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.01 «Электромеханика и электрические аппараты» Кривецкого Игоря Владимировича «Разработка рациональных способов секционирования сверхпроводящих токоограничивающих устройств»

Диссертация Кривецкого И.В. посвящена разработке рациональных способов секционирования сверхпроводящих токоограничивающих устройств нового поколения, применяющихся в современных технологиях электроэнергетики. Предложенные в работе способы секционирования высокотемпературных сверхпроводящих токоограничителей и различные варианты их конструкций позволяют не только повысить эффективность использования сверхпроводящего материала (повысить плотность тока при заданных габаритных размерах или уменьшить габаритные размеры при заданном уровне тока срабатывания), но и значительно снизить гистерезисные потери в устройстве.

Автором разработаны общие научные принципы проектирования сверхпроводящих секционированных устройств, при этом использованы различные методики расчета и компьютерное моделирование переходных процессов. Результаты теоретических исследований применены автором для решения ряда практических задач.

Содержание и основные положения диссертации в достаточной мере отражены в 14 печатных работах соискателя, обсуждены на конференциях различного уровня. Автореферат диссертации дает полное представление о выполненной работе.

Основная часть работы обладает научной новизной и практической ценностью. Достоверность результатов не вызывает сомнений. Работа соответствует паспорту специальности 05.09.01.

По автореферату имеются некоторые замечания, Например, приведенные в списке публикаций патенты являются патентами на полезные модели, в связи с чем не проходят экспертизу на новизну. Поэтому они не могут являться подтверждением новизны работы.

В целом, работа выполнена на достаточно высоком уровне, является законченным исследованием, имеющим большое научное и практическое значение, что

позволяет считать автора квалифицированным специалистом, способным решать сложные научно–технические задачи.

Считаю, что работа Кривецкого И.В. по актуальности темы исследований, научному содержанию, новизне, обоснованности выводов и практической значимости результатов соответствует всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.01 «Электромеханика и электрические аппараты».

Д.т.н., профессор,  
действительный член АЭН РФ,  
Лауреат премии правительства  
Российской Федерации в области  
науки и техники, председатель  
наблюдательного совета ООО  
«Электросетевые компенсаторы»



Брянцев А.М.

Подпись Брянцева А.М удостоверяю  
Генеральный директор ООО  
«Электросетевые компенсаторы»



Базылев Б.И.

