



**Национальный исследовательский университет
ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**



КАФЕДРА ЭЛЕКТРОПРИВОДА И АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ УСТАНОВОК

454080, Челябинск, пр. им. В.И. Ленина, 76, гл. корпус, ауд. 255, тел (+7-351) 267-93-21

Исх. № 122-05-51 от «30» мая 2014 г.

email: grigorevma@susu.ac.ru

www.epa.susu.ac.ru

В диссертационный совет по защите докторских и кандидатских диссертаций Д 212.125.07. В.С. Степанову

ОТЗЫВ

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

Кривецким И.В. выполнена диссертационная работа на актуальную для теории и практики тему повышения эффективности использования сверхпроводящих материалов. В автореферате четко сформулированы проблема научного исследования, а также цель и задачи, позволяющие оценить уровень работы и глубину проработки темы.

Целью работы являлась разработка рациональных способов секционирования сверхпроводящего устройства токоограничителя для повышения эффективности использования сверхпроводящих материалов. Проведено исследование влияния способа секционирования и соотношений геометрических размеров сверхпроводящего устройства на габаритные размеры токоограничителя.

Дискуссионные положения и замечания:

1. Чем в работе объясняется возможность при резистивном токоограничении в сравнении с несекционированным устройством увеличения плотности тока?
2. Поясните особенности использования в работе традиционных методов расчета собственных и взаимных индуктивностей.
3. Каким образом решалась задача максимально эффективной передачи энергии по сверхпроводящему кабелю?

В целом по актуальности, научной новизне, практической значимости, достоверности научных результатов и степени апробации представленная диссертационная работа Кривецкого И.В. является законченной научной квалификационной работой, удовлетворяющей требованиям ВАК, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.01 – «Электромеханика и электрические аппараты».

Зав. кафедрой ЭПА
д-р техн. наук, профессор

Леонид Игнатьевич Цытович

Проф. кафедры ЭПА
д-р техн. наук, профессор

Юрий Семенович Усынин

Доцент кафедры ЭПА
канд. техн. наук, доцент

Максим Анатольевич Григорьев

Подписи т.т. Л.И. Цытовича, Ю.С. Усынина, М.А. Григорьева, удостоверяю

Н.Е. Циулина

Нач. службы делопроизводства ЮУрГУ

