

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации ФЕТИСОВА СЕРГЕЯ СЕРГЕЕВИЧА
« ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ТОКОНЕСУЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ
КОАКСИАЛЬНЫХ КАБЕЛЕЙ , ТОКОВВОДОВ И ПРОВОДНИКОВ НА
ОСНОВЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ СВЕРХПРОВОДЯЩИХ
МАТЕРИАЛОВ ВТОРОГО ПОКОЛЕНИЯ»,**

представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.09.02 – «Электротехнические материалы и изделия»

В настоящее время разработке и производству Российской промышленностью кабелей и токовводов с улучшенными характеристиками для повышения эффективности функционирования электрических систем на основе сверхпроводников уделяется значительное внимание. Современные системы электроснабжения непрерывно развиваются и усложняются связи между отдельными их элементами. При этом ужесточаются требования к надежности работы электрооборудования, снижению приведенных затрат, что способствует обеспечению качественного электроснабжения потребителей.

Как известно, совершенствование и модернизация электротехнических устройств и материалов обеспечивает оптимальное и надежное электроснабжение в безаварийных режимах электрооборудования.

Одно из новых направлений развития -сверхпроводниковые технологии – позволяют создавать уникальное электрооборудование .

Поэтому диссертационная работа «ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ТОКОНЕСУЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ КОАКСИАЛЬНЫХ КАБЕЛЕЙ, ТОКОВВОДОВ И ПРОВОДНИКОВ НА ОСНОВЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ СВЕРХПРОВОДЯЩИХ МАТЕРИАЛОВ ВТОРОГО ПОКОЛЕНИЯ», является актуальной.

Представленная диссертационная работа, результаты исследований которой позволяют оптимизировать параметры токонесущих элементов проводников , является научно-обоснованной и практически значимой.

По работе имеются следующие замечания.

1. В тексте автореферата не указано, исследовались ли погрешности зависимостей критического тока от величины магнитного поля, представленные на рис. 21 ? Желательно также указать, как изменится экспериментальный и вычислительный алгоритм при

изменении углов взаимной ориентации внешнего поля и тока при исследовании отличных от предельных значений углов.

2. Необходимо пояснить, на какое значение, (в процентах), увеличивается токонесущая способность силовых кабелей постоянного тока в результате оптимизации конструкции (глава 4).

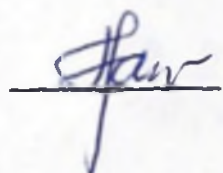
В целом диссертационная работа ФЕТИСОВА С.С. является законченной научно-квалификационной работой и соответствует специальности 05.09.02 – «ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ». Отмеченные в отзыве недостатки не снижают положительной оценки работы. Диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора технических наук, а ее автор ФЕТИСОВ СЕРГЕЙ СЕРГЕЕВИЧ заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 05.09.02 – «ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ».

Профессор кафедры
«Электроснабжение промышленных
предприятий»,

д.т.н., доцент

Тел.: 8(917)918-64-25

e-mail: grachieva.i@bk.ru.

 Грачева Елена Ивановна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный энергетический университет»; 420066, РТ, г. Казань, ул. Красносельская 51



