

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата  
технических наук

**Луковенко Антона Сергеевича**

### «ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ И КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ТЯГОВЫХ ПОДСТАНЦИЙ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА»

Диссертационная работа на соискание ученой степени кандидата технических наук Луковенко А.С. «Повышение надежности и качества электроснабжения потребителей тяговых подстанций переменного тока» посвящена актуальной проблеме повышения надежности эксплуатации железнодорожного транспорта. Так как основной причиной отказов и аварий силового оборудования на тяговых подстанциях железной дороги является физический и моральный износ оборудования, то диагностика оборудования и эффективность работы системы тягового электроснабжения, основанная на учёте взаимосвязи технического состояния и режимов работы силовых трансформаторов тяговых подстанций, способствует не только повысить надежность эксплуатации железнодорожного транспорта, но и улучшить показатели качества электрической энергии.

Автор обосновал взаимосвязь влияния параметров и режимов работы системы тягового электроснабжения на надежность и эффективность силовых работ трансформаторов. Представленная модель прогнозирования надежности силового трансформатора обеспечивает переход от планово – предупредительного ремонта к ремонту по техническому состоянию; а математическая модель «симметрирующее устройство-фильтро-компенсирующее устройство» позволила разработать рекомендации по загрузке системы тягового электроснабжения при прохождении составов повышенной массы.

Результаты диссертационной работы внедрены на тяговых подстанциях Красноярской железной дороги. Применение разработанной автором методики позволило увеличить показатели надежности работы силового оборудования и повысить качество электроснабжения потребителей тяговых подстанций переменного тока.

#### **По автореферату диссертации имеются следующие замечания:**

- Оформление автореферата выполнено с нарушением ГОСТа Р 7.0.11-2011 «Диссертация и автореферат диссертации»:
- отсутствует пункт «Степень проработанности темы исследования», и, соответственно, довольно кратко приведен критический анализ исследований авторов, которые занимались этой проблемой;
  - отсутствует пункт «Теоретическая значимость работы», при этом в автореферате приведены полученные математические модели, и

обосновано дальнейшее использование разработанной автором теории, а отдельным пунктом эта информация не представлена;

– пункт «Методы исследования» необходимо представлять как «Методология и методы исследования», а автор приводит только методы исследования, а где методология?

Указанные замечания не снижают достоинства диссертационной работы «Повышение надежности и качества электроснабжения потребителей тяговых подстанций переменного тока», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук, данная работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор **Луковенко Антон Сергеевич** заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы».

Д.т.н., профессор,  
Лауреат Премии Правительства РФ,  
Почетный работник высшего образования РФ

Подпись заверяю:  
ок: *Л.В. Куликова*



Сведения:  
Куликова Лидия Васильевна;  
Тел./факс: (8-3852)- 36-71-29;  
E-mail: epb\_401@mail.ru;  
Алтайский государственный технический  
университет им. И.И. Ползунова  
(г. Барнаул, пр. Ленина, 46; www.altstu.ru);  
профессор кафедры «Электрификация производства и быта».