

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Анохина Б. А. «Исследование несимметрии и управление параметрами симметрирующих устройств в протяженных электрических сетях с тяговой нагрузкой»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы.

Работа посвящена исследованию несимметрии и путей её снижения в протяженных электрических сетях с тяговой нагрузкой и является актуальной.

В диссертации разработана методика расчета несимметрии в протяженной трёхфазной сети с тяговой нагрузкой, содержащей оригинальные методы преобразования и эквивалентирования участков сети.

В результате проведённых исследований даны рекомендации по способу управления параметрами симметрирующего устройства в протяженной высоковольтной сети и даются рекомендации по созданию системы автоматического управления им.

Результаты работы отличаются новизной и имеют теоретическую и практическую ценность .

### **По автореферату имеются следующее замечание.**

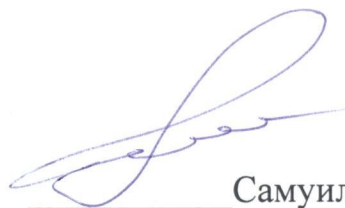
В предлагаемой методике используется линеаризация тяговой нагрузки. Однако из автореферата неясно, насколько допустимо такое упрощение при оценке уровня несимметрии.

Как следует из автореферата, в целом на основе исследований автора дано решение важной научно-технической задачи по разработке способа снижения несимметрии в протяженных электрических сетях с тяговой нагрузкой в процессе её изменения на межпоездном интервале.

*Орлова*

Рассмотренная работа отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Анохин Борис Анатольевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Советник генерального директора  
МРСК Сибири,  
доктор технических наук



Самуил Моисеевич  
Зильберман

660021 г. Красноярск, ул. Богграда 144А  
e-mail: Zilberman\_SM@mrsks.ru  
тел. 8963191 9501

Подпись С.М. Зильбермана  
заверяю

*Лавренко В.В. И.О. Мележ*



*Одобрено 13.06.2018  
И. Русина А.Г.*