

Республика Беларусь
220013, г. Минск
Проспект Независимости, 65,
корп. 2
тел. +375 17 292 65 82
E-mail: elsyst@tut.by

Российская Федерация
630073, г. Новосибирск
Проспект К. Маркса, 20
Диссертационный совет Д 212.173.01
Русиной А.Г.

Отзыв

на автореферат диссертации Анохина Бориса Анатольевича
на тему: «Исследование несимметрии и управление параметрами симметрирующих устройств в протяженных электрических сетях с тяговой нагрузкой»
по специальности
05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы
на соискание ученой степени кандидата технических наук

Электрифицированные железные дороги, отличающиеся переменной и разной по фазам распределенной нагрузкой, служат мощным источником возникновения несимметрии напряжения. Снижения несимметрии напряжения добиваются установкой емкостно-индуктивных симметрирующих устройств, значения параметров которых должны изменяться пофазно в соответствии с изменением уровня несимметрии. При этом автор представляет элементы электрической сети (линии, трансформаторы, нагрузки и сеть в целом) не однофазными цепями, а трехфазными, обеспечивающую по мнению соискателя меньшую погрешность при выборе мест установки симметрирующих устройств и управления их параметрами. Такой подход к решению задачи представляется актуальным.

Автор разрабатывает методику расчета несимметрии напряжения, предлагает метод определения пофазных параметров симметрирующих устройств и обосновывает алгоритм управления ими.

Замечания по автореферату:

1. Название диссертации начинается со слова «исследование». Исследование – это процесс. Что же получено в результате исследования? Первые три слова в названии диссертации представляются излишними.

2. Какая же точность достигается при представлении элементов системы трехфазной, а не однофазной моделью?

Диссертация соответствует научной специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы (технические науки) и требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор – Анохин Борис Анатольевич – присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Доктор технических наук, профессор;
профессор кафедры
«Электрические системы»
Белорусского национального
технического университета

М.А. Короткевич

Короткевич Михаил Андреевич

18 мая 2018 г.



Подпись Короткевича М.А. удостоверяю

*Отзыв получен 29 мая 2018 г.
А. Русина А.Г.*

