

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”

Диссертационная работа посвящена актуальной, в научном и практическом отношении, проблеме разработки методических основ для выбора параметров симметрирующих устройств в протяженной сети 220 кВ, питающей тяговую нагрузку и управлению ими на межпоездном интервале.

Автором диссертации разработана методика расчета несимметрии в протяженной высоковольтной сети, включающая матричные модели в фазных координатах элементов сети, способы эквивалентирования и преобразования отдельных участков сети, а также расчетный алгоритм, основанный на линеаризации тяговой нагрузки.

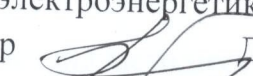
Также автором предложен метод определения пофазных параметров симметрирующих устройств, основанный на использовании комплексных величин фазных напряжений в месте установки симметрирующих устройств при учете отдельной сети входным сопротивлением и обоснован алгоритм управления параметрами симметрирующего устройства на межпоездном интервале, где несимметрия заметно меняется с дискретностью порядка одной минуты.

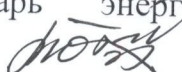
Представленная работа носит вполне законченный характер и имеет теоретическую и практическую значимость.

В автореферате имеются следующие замечания:

1. На 14^{ой} странице автореферата в формуле (9) матрица S что обозначает. Об этом нигде нет объяснения.
2. Также на странице 15 в формуле (II) $Z_{реж}$ это параметр режима или параметр схемы. Вы написали это режимный параметр. Мне кажется это схемный параметр.

Работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 05.14.02 - электрические станции и электроэнергетические системы, а её автор заслуживает присуждения ему искомой ученой степени кандидата технических наук.

Профессор кафедры электроэнергетики МГУНиТ,
академик, д.т.н., профессор  Д.Содномдорж

Подпись академика, д.т.н., проф. Д.Содномдоржа
заверяю ученый секретарь энергетического
института МГУНиТ, к.т.н.  Г.Бэхбат

 5 июня 2018г.

Опись получена 19.06.2018
И. Русина А.И.