

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.

Уровень несимметрии в протяженных электрических сетях с тяговой нагрузкой (БАМ, Забайкальская железная дорога) превышает допустимые нормы. Поэтому разработка мер, направленных на снижение несимметрии, безусловно является актуальной задачей.

В диссертации разработана методика и алгоритмы решения задачи выбора симметрирующих устройств и управления их параметрами в протяженных электрических сетях с тяговой нагрузкой, что позволяет определить рациональные значения устанавливаемой мощности симметрирующих устройств и места их размещения.

Полученные в работе результаты отличаются новизной, имеют теоретическую и практическую ценность.

По автореферату имеются следующие замечания.

1. Из автореферата неясно, каким образом загрузка БАМ сказывается на уровне несимметрии.
2. При детальном подходе расчета несимметрии, учитывающем пофазно различную тяговую нагрузку в узлах сети, диссертант не принимает во внимание пофазно разные потери на корону, ощутимые в линиях 220 и 500 кВ.

Как следует из автореферата, в целом на основе исследований автора дано решение важной научно-технической задачи управления параметрами

симметрирующих устройств в протяженных электрических сетях с тяговой нагрузкой.

Диссертационная работа Анохина Б.А. полностью отвечает требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а соискатель безусловно заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы».

Научный руководитель Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт систем энергетики им. Л.А.Мелентьева Сибирского отделения Российской академии наук», доктор технических наук (специальность 05.13.16), профессор, член-корреспондент РАН



Николай Иванович Воропай

Адрес: 664033, Иркутск, ул. Лермонтова, 130, каб. 206

Тел. (3952) 424700, эл. адрес: voropai@isem.irk.ru



Отзыв получен 8.06.2018
 И.М. Русина А.И.

