

ОТЗЫВ

научного руководителя д.т.н., профессора Щурова Николая Ивановича на диссертационную работу Петрова Андрея Александровича на тему «Методы и средства повышения качества электроэнергии в системе метрополитена», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы»

Возрастание спроса на электроэнергию в условиях нестабильности рынка топливо-энергетических ресурсов обуславливает актуальность энергосберегающих мероприятий электротранспортного комплекса. Одним из ключевых моментов эффективного использования энергоресурсов является повышение качественных показателей электрической энергии. Проведя детальный анализ качества электроэнергии на подстанциях Новосибирского метрополитена, Петров А.А. выявил наличие значительных перетоков реактивной мощности и высокочастотных нелинейных искажений, которые негативно сказываются на энергоэффективности всей системы электроснабжения. В связи с этим, основной задачей, решаемой соискателем в диссертационной работе, является разработка комплекса мероприятий по повышению качества электроэнергии в метрополитене.

Петров А.А. с отличием окончил бакалавриат и магистратуру в настоящий момент обучается в аспирантуре на кафедре Электротехнических комплексов (ЭТК) Новосибирского государственного технического университета (НГТУ).

При подготовке диссертационной работы Петров А.А. проявил значительное трудолюбие, старание и высокую работоспособность. Соискателем самостоятельно предложено решение поставленной задачи, заключающееся в применении на подстанциях метрополитена активных силовых фильтров. В связи с этим, в ходе научно-исследовательской деятельности была разработана экспериментальная установка активной

