

Отзыв

на автореферат диссертации Скоморохова Павла Игоревича «Повышение эффективности функционирования систем электроснабжения с резкопеременным характером негативных сетевых возмущений», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы.

Тема диссертационного исследования, посвящённого повышению энергоэффективности работы системы электроснабжения промышленного предприятия с резкопеременной нагрузкой, актуальна в связи с возрастающими требованиями к технико-экономическим характеристикам производственных процессов, зависящих в том числе и от качества питающей электроэнергии.

В работе рассматриваются вопросы восстановления формы кривой напряжения в системе электроснабжения предприятия с резкопеременной нагрузкой посредством разработки устройств комбинированного регулирования, обеспечивающих динамическую компенсацию высших гармонических составляющих сетевого напряжения.

Работа обладает научной новизной, заключающейся в разработке нового устройства комбинированного регулирования напряжения а также схемы его управления.

Результаты работы имеют практическую ценность в виде разработки нового технического устройства регулирования параметров напряжения в распределительных электрических сетях.

Содержание работы апробировано и достаточно отражено в публикациях различного уровня.

Автореферат написан ясно, хорошо оформлен.

В качестве замечаний следует указать следующие.

1. В названии присутствует термин «негативные сетевые возмущения». Они могут быть позитивными?

2. Для каких мощностей рекомендуется предлагаемое устройство? Его ориентировочные технико-экономические характеристики.

3. Источником питания вольтодобавочного трансформатора (рис.7) является выпрямленное напряжение той же сети? Мощность выпрямителя должна соответствовать мощности цехового трансформатора. Как искажения сети собственно выпрямителем и пульсации выпрямленного напряжения могут отразиться на работе предлагаемого устройства?

В целом, диссертация «Повышение эффективности функционирования систем электроснабжения с резкопеременным характером негативных сетевых возмущений» соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Скоморохов Павел Игоревич заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы.

Профессор, д.т.н., профессор Инженерной школы энергетики Томского политехнического университета


Лукутин Борис Владимирович

Адрес: 634050, г. Томск, пр. Ленина 30. Телефон: (3822) 60-60-72. E-mail: lukutin48@mail.ru

Подпись Б.В. Лукутина заверяю :

Учёный секретарь ТПУ


О.А. Ананьева

