

Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации Кочеткова Владимира Валерьевича
«Совершенствование управления коэффициентом реактивной мощности системы
электрообеспечения с синхронным электроприводом», специальность 05.09.03 –
«Электротехнические комплексы и системы»

Системы управления коэффициентом реактивной мощности являются важным элементом современных систем электрообеспечения, который обеспечивает контроль режима работы системы электрообеспечения.

Стабильность поддержания заданного коэффициента реактивной мощности, оптимальный алгоритм управления при изменении режима работы системы электрообеспечения, снижение негативного влияния переходных процессов при пуске асинхронных двигателей обеспечивают эффективность работы системы электрообеспечения в целом.

Ранее проводимые исследования позволили значительно повысить энергоэффективность системы управления коэффициентом реактивной мощности. Однако, остается целый ряд аспектов, требующих серьезного изучения, в том числе использование в таких системах синхронных двигателей.

Именно этим определяется актуальность диссертационной работы Кочеткова В.В. «Совершенствование управления коэффициентом реактивной мощности системы электрообеспечения с синхронным электроприводом».

Результаты анализа проведенных теоретических и практических исследований, позволили диссертанту определить новые методики разработки алгоритмов управления и предложить варианты усовершенствования систем автоматического управления коэффициентом реактивной мощности системы электрообеспечения с синхронным электроприводом.

Важно отметить, что работа Кочеткова В.В. не ограничилась только теоретическими выводами и разработкой методических материалов.

Внедрение разработанных решений и подтверждение теоретических выводов практическими результатами подтверждает правильность полученных результатов, а разработанные методики расчета и проектирования систем автоматического управления и настройки регуляторов реально найдут применение во многих областях промышленности.

На фоне полученных положительных результатов к диссертации есть следующие замечания:

