

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Кочеткова Владимира Валерьевича
на тему «СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ
КОЭФФИЦИЕНТОМ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ СИСТЕМЫ
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ С СИНХРОННЫМ
ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ» на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности
05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы»**

В настоящее время для промышленных предприятий действует система надбавок и скидок к тарифам за потребленную электрическую энергию посредством начисления повышающих или понижающих тарифных коэффициентов, значение которых можно корректировать управлением потребления реактивной мощности и контролировать расчетным коэффициентом реактивной мощности. Важно при этом использовать располагаемую реактивную мощность синхронных электроприводов. В связи с этим диссертационная работа В.В. Кочеткова, посвященная совершенствованию управления коэффициентом реактивной мощности, является актуальной и имеет большое значение минимизации расхода электроэнергии посредством снижения потерь.

Автором диссертации получен ряд новых научных результатов, среди которых можно выделить следующие:

1. Установлено, что погрешность системы управления коэффициентом мощности системы электроснабжения с синхронным электроприводом с отрицательной обратной связью по реактивной мощности синхронного двигателя и компенсирующей связью по активной и реактивной мощности асинхронной нагрузки меньше погрешности альтернативных систем управления.
2. Разработана САУ коэффициентом реактивной мощности с синхронным электроприводом, применение которой позволило получить экономический эффект.

Однако при рассмотрении диссертации в объеме автореферата возникли следующие замечания:

1. На странице 5 автореферата отмечается, что учитывается нестабильность напряжения в электрической сети, но не конкретизированы числовые параметры отклонений и колебаний напряжения в рамках рассматриваемой нестабильности.

