

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.

2. Из автореферата не ясно, для предприятия с какими характеристиками электропотребления был получен экономический эффект, и какие тенденции по распространению данных методик и технических предложений для использования на других предприятиях.

Данные замечания носят частный характер. Диссертационная работа Кочеткова В.В. выполнена на высоком научно-техническом уровне с применением современных методов проведения исследований, соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор диссертации Кочетков Владимир Валерьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы».

Заведующий кафедрой
«Электроснабжение промышленных
предприятий» Ангарского
государственного технического
университета, к.т.н., доцент

665835, г. Ангарск, ул. Чайковского, д.60
тел. 83955561721, e-mail: yrvaskon@mail.ru

/Коновалов Юрий
Васильевич/