

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы 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

Диссертационная работа Кочеткова В.В. посвящена проблемам управления реактивной мощностью в системах электроснабжения с синхронным электроприводом. В автореферате достаточно полно освещена актуальность этой проблема, показана необходимость модернизации систем управления коэффициентом реактивной мощности. Рассмотрены особенности режимов работы систем электроснабжения с синхронными электроприводами, имеющими различные обратные связи по выходным переменным.

В диссертации проведено исследование системы электроснабжения как объекта управления, построена ее обобщенная математическая модель, получены и проанализированы переходные и частотные характеристики.

Автором диссертации разработана система автоматического управления коэффициентом реактивной мощности системы электроснабжения с синхронным электроприводом, выполнен экономический расчет ее эффективности.

Строгое применение математического аппарата, согласованность теоретических расчетов и экспериментальных данных, а также внедрение полученных результатов доказывает обоснованность сделанных автором выводов.

Замечания по автореферату:

1. В формуле (3) на странице 9 следовало бы уточнить диапазон изменения внутреннего угла синхронного двигателя для определения области выдачи и потребления реактивной мощности.

2. Непонятно, как получена структурная схема системы электроснабжения из выражений (1) - (8).

В целом, автореферат достаточно полно отражает основные результаты, полученные в диссертации.

В соответствии с изложенным выше считаю, что диссертационная работа отвечает требованиям, установленным п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор Кочетков Владимир Валерьевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 - Электротехнические комплексы и системы.

Профессор кафедры «Электроснабжение
и электротехнология» Федерального
государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Саратовский государственный
технический университет имени Гагарина Ю.А.»
доктор технических наук, профессор

Артюхов Иван Иванович

4100540, г. Саратов, ул. Политехническая, 77

Тел: 8-8452-998-764

E-mail: ivart1954@gmail.com

Подпись д.т.н. профессора Артюхова И.И. заверяю:
секретарь Ученого совета ФГБОУ ВО
«СГТУ имени Гагарина Ю.А.

к.ф.-м.н., доцент О.А. Салтыкова