

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Третьяковой Елены Семеновны «Анализ энергоэффективности глубокой компенсации реактивной мощности в системах электроснабжения промышленных предприятий и городов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы

Диссертационная работа Третьяковой Е.С. посвящена актуальному и важному вопросу – степени компенсации реактивной мощности электроприемников на промышленных предприятиях. Надо сказать, что по этой теме выполнено много исследований, но, несмотря на это проблема до конца не разрешена. В работе Третьяковой Е.С. данный вопрос рассмотрен более системно с учетом снижения затрат не только на потери активной мощности в питающих сетях, но и на материальные затраты кабельной продукции. Это позволяет обосновать глубокую компенсацию реактивной мощности как энергоэффективное мероприятие. Актуальность выполненной работы сомнений не вызывает.

Работа отличается необходимой научной новизной и высокой практической ценностью.

По автореферату можно сделать следующие замечания:

1. Автору следовало бы более подробно осветить предысторию процесса исследований в области компенсации реактивной мощности.
2. Автор указывает на влияние компенсации реактивной мощности на уровне напряжения, что улучшает качество электроэнергии, однако в системе уравнений этот факт не учитывается.

В целом диссертационная работа Третьяковой Е.С. решает весьма насущную задачу энергосбережения и повышения энергоэффективности систем электроснабжения промышленных предприятий и городов. Диссертация представляет собой законченную квалификационную работу, которая соответствует требованиям ВАК РФ. Ее автор, Третьякова Елена

Семеновна, заслуживает присуждение ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы.

К.т.н., доцент, заведующий кафедрой электроснабжения промышленных предприятий Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ангарский государственный технический университет»

з Юрий Васильевич

Почтовый адрес: 665835, Иркутская обл., г. Ангарск, ул. Чайковского, д. 60
Раб. тел.: +7 (3955) 67-18-32
E-mail: info@angtu.ru

Подписи заверяю

| | |
|---------|------------------------|
| Подпись | <i>Соньвалова Ю.В.</i> |
| Нач. | |
| " | / |

