

№ _____
На _____ от _____

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Беляевского Романа Владимировича
«Повышение энергоэффективности территориальных сетевых
организаций при оптимизации потребления реактивной мощности»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы»

Диссертационная работа Беляевского Р.В. посвящена повышению энергоэффективности территориальных сетевых организаций (ТСО) при оптимизации потребления реактивной мощности. Актуальность работы обусловлена необходимостью внедрения современных и эффективных решений по снижению потерь электроэнергии при ее передаче по электрическим сетям ТСО.

В ходе проведенного автором исследования поставлены и решены задачи, имеющие существенное научное и практическое значение. Выявлены относительные зависимости пропускной способности, потерь электроэнергии и напряжения от реактивной мощности, передаваемой по сетям ТСО. Получены зависимости коэффициента реактивной мощности от коэффициента загрузки силовых трансформаторов и асинхронных двигателей. Разработан алгоритм оптимизации размещения компенсирующих устройств в распределительных сетях ТСО на основе метода неопределенных множителей Лагранжа, позволяющий производить предварительную оценку коэффициентов загрузки силовых трансформаторов с использованием полученных зависимостей.

Таким образом, данная работа, несомненно, представляет теоретический интерес и практическую ценность.

В качестве замечания по тексту автореферата следует отметить, что графики электрических нагрузок на рис. 1 были бы удобнее для анализа при построении их относительно местного, а не московского времени.

Однако, в целом, диссертационная работа «Повышение энергоэффективности территориальных сетевых организаций при оптимизации потребления реактивной мощности» выполнена на достаточно высоком научном уровне и отвечает требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор, Беляевский Роман Владимирович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы».

Заместитель директора по развитию
и реализации услуг филиала

ПАО «МРСК Сибири» -
«Кузбассэнерго – РЭС»

Стрельников

Антон Константинович

Почтовый адрес: 650991, Российская Федерация, Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Н. Островского, д. 11

тел. 45-58-93

e-mail: Strelnikov_AK@ke.mrsk.ru

Начальник департамента

учета электроэнергии и энергосбережения

филиала ПАО «МРСК Сибири» –
«Кузбассэнерго – РЭС»

Ровенский

Роман Владимирович

Почтовый адрес: 650991, Российская Федерация, Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Н. Островского, д. 11

тел. 45-31-51

e-mail: Rovenskiy_RV@ke.mrsk.ru