

№ _____
На _____ от _____

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Люханова Егора Анатольевича «Совершенствование методов определения статических характеристик нагрузки и оценка их влияния на экономические показатели электросетевых компаний», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.4.3. – Электроэнергетика

Внедрение незатратных мероприятий по уменьшению технических потерь является актуальной задачей. Достижимый при этом экономический эффект может направляться на развитие сети и, как следствие, повышение качества услуг. К таким мероприятиям относится учёт статических характеристик нагрузки (СХН) при ведении режима сети по напряжению.

В представленной работе представлены методы идентификации СХН. На тестовых и реальных схемах показано, что СХН имеют существенное влияние на величину потерь. В работе показаны как форма характеристики регулирующего эффекта нагрузки влияет на уровень роста абсолютных и относительных потерь в передающей сети.

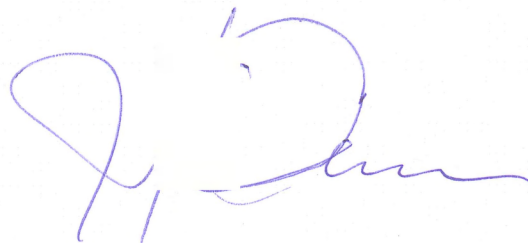
В автореферате имеется множество иллюстраций. Структура и ход работы прослеживаются четко. Автор участвовал в исследовательских работах по заказам ПАО «Россети Урал» и АО «СО ЕЭС», а также в разработке стандарта организации (СТО Россети-Урал) по регулированию напряжения. По теме работы имеются публикации в рецензируемых изданиях.

По работе имеются вопросы:

1. В работе показано влияние компенсации реактивной мощности на потери. Как соотносятся между собой суммарные экономические эффекты от регулирования напряжения с помощью РПН и установкой оборудования компенсации реактивной мощности в сети? Что выгоднее?
2. Какова практическая польза от экстраполяции СХН до нулевых значений напряжения?


Диссертация соответствует специальности 2.4.3. Электроэнергетика и удовлетворяет требованиям п. 9 "Положения о присуждении ученых степеней в УрФУ", предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата технических наук, а ее автор Люханов Егор Анатольевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по указанной специальности.

Литвинов Валерий Геннадьевич,
кандидат технических наук,
начальник Северного района электрических сетей
АО «Екатеринбургская электросетевая компания»
(«Россети – Урал» «Екатеринбург»)



620014, Россия, г. Екатеринбург, ул. Бориса Ельцина, 1
Электронная почта: litvinov-vg@rosseti-ural.ru

04.12.2024 года Подпись Литвинова Валерия Геннадьевича заверяю

Заместитель генерального директора – руково-дитель аппарата
 И. А. Захаров

