

Отзыв

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

Работа, выполненная Люхановым Е.А. актуальна, так как имеет практическое и теоретическое значение для развития электроэнергетики в целом и вопроса моделирования нагрузки энергосистем в частности. В работе автор рассматривает вопросы идентификации коэффициентов СХН в распределительных электрических сетях и приводит оценку влияния различных СХН на экономические показатели электросетевых организаций.

Научная новизна

Научная новизна работы заключается в представлении метода определения коэффициентов СХН по данным приращений напряжения и мощности, метода экстраполяции модели СХН на уровни напряжений за рамками диапазонов эксперимента.

Практическая значимость

К практической значимости работы относится реализация алгоритмов расчёта коэффициентов СХН, обоснование характера и численная оценка влияния СХН на параметры электрического режима.

Теоретическая значимость

Результаты работы могут быть использованы в рамках операционной деятельности и планировании в электросетевых организациях, в учебном процессе, при ведении ряда дисциплин в университете.

Обоснованность результатов

Автором представлены результаты экспериментальных работ, сопоставление результатов с другими методами и работами других авторов.

Вопросы и замечания

1. Как в экономической модели предлагается учитывать нормативные ограничения на уровни напряжения, чтобы избежать их нарушения при регулировании напряжения?

2. Автор использует понятие «константная мощность» вопреки распространённой терминологии в анализе СХН, где применяется понятие «постоянная мощность». Чем обусловлена такая замена?

3. В работе в небольшом количестве имеются опечатки, качественно не влияющие на сутевое содержание.

Заключение

В соавторстве с Люхановым Е.А. опубликовано 5 научных статей по теме исследования, в том числе 4 статьи в изданиях, индексируемых в международных реферативных базах цитирования Scopus и WoS, а также одна

статья в научном издании, определенном ВАК РФ и Аттестационным советом УрФУ.

Автореферат и диссертация соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней в УрФУ, а также паспорту научной специальности 2.4.3. Электроэнергетика.

Диссертационная работа Люханова Е.А. характеризуется завершенностью на стадии поставленных задач, а её автор Люханов Егор Анатольевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.4.3. Электроэнергетика.

Доктор технических наук, доцент,
декан факультета энергетики
Новосибирского государственного
технического университета

Русина Анастасия
Георгиевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет» (НГТУ)

Адрес: Россия, 630073, г. Новосибирск, пр-т К.Маркса, 20

Телефоны: +7 (383) 346 08 43 (общий отдел), +7 (383) 346 50 01 (приемная ректора)

E-mail: rector@nstu.ru, Web-сайт: <https://www.eriras.ru/>

Подпись Русиной А.Г. заверяю
Начальник отдела кадров НГТУ Пустовалова О.К.

