

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мышкиной Людмилы Сергеевны
на тему «Моделирование и анализ надежности при развитии региональных электрических
сетей на основе новых технологий»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы»

Актуальность научного исследования: Появление новых технологий в электрических сетях, особенно малой распределенной генерации, влияющих на показатели надежности сетей, обуславливают необходимость разработки моделей и методов для задач принятия решений по развитию региональных электрических сетей.

Наиболее значимые результаты:

- Автором разработаны модели электрических сетей, отражающие взаимосвязь структурной и функциональной надежности, предложены показатели анализа надежности, позволяющие выбрать стратегию поддержания и повышения надежности сети при ее развитии.
- Представляет интерес предложенная постановка и решение задачи оптимального размещения малой распределенной генерации для повышения надежности электроснабжения.

После ознакомления с авторефератом возникли следующие вопросы и замечания:

1. Не ясно, что понимается под композитными опорами на линиях электропередачи, которые, как отмечено в автореферате, в «сочетании с траверсами и проводами влияют на затраты и повышение структурной надежности сети». Однако, в таблице 2 (с.15) приведены показатели для ЛЭП на железобетонных опорах, а опоры являются наиболее затратными элементами ЛЭП.
2. В формуле (14) на с. 14 не ясен физический смысл коэффициента γ .

Несмотря на указанные замечания, представленная к защите диссертация является завершённой научно-исследовательской работой, удовлетворяет требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор, Мышкина Людмила Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы».

Бушуева Ольга Александровна,

кандидат технических наук, доцент, профессор,
кафедра «Электрические системы» ИГЭУ.
Тел. (4932) 269 - 921, Email: bushuevaoa@yandex.ru

Аржанникова Александра Евгеньевна,

кандидат технических наук, доцент,
заведующий кафедрой «Электрические системы» ИГЭУ.
Тел. (4932) 269 - 921, Email: zav_es@es.ispu.ru

Подписи А.Е. Аржанниковой
заверяю

Ученый секретарь Ученого

Сведения о месте работы:
Федеральное государственное
образование «Ивановский г
Ленина. 153003, г. Иваново, у
Тел. раб. 8 (4932) 269-999; E-mail: otz@es.ispu.ru

(Ширяева О.А.)

азовательное учреждение высшего
етический университет» имени В.И.

*Отзыв получен
04.12.2018 г. Русские А.Т.*