

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Турукиной Татьяны Евгеньевны «Повышение энергетической эффективности систем электроснабжения в потребительском секторе и в городских распределительных сетях (на примере г. Томска)», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 - Электрические станции и электроэнергетические системы.

Актуальность. В условиях, когда имеющиеся источники электроэнергии не полностью удовлетворяют требованиям потребности, особую важность имеют, вопросы регулирования функционирования электроэнергетической системы, как в целом, так и по отдельным регионам. Потери электроэнергии в городских сетях сверх нормы приводят к финансовым убыткам электросетевых компаний. Проблема снижения сверхнормативных потерь ЭЭ и потерь на передачу ЭЭ в целом должна быть не только актуальной, но и стать одной из важных задач, решение которой обеспечит как финансовую стабильность распределительных сетевых компаний (РСК), так и снижение затрат, связанных с передачей ЭЭ. При рыночной экономике и наличие частных компаний политика формирования тарифа на ЭЭ устроена таким образом, что все расходы сетевых компаний, связанные непосредственно с передачей и распределением ЭЭ, учитываются при определению тарифа электроэнергии для потребителей. Аспирант в автореферате приводит несколько методов по снижению потерь электроэнергии в распределительных сетях и увеличение эффективности последних.

Следует отметить, что подобного рода мероприятия требуют малых капиталовложений и окупаются в довольно короткие сроки, что отвечает требованиям сетевых компаний и позволят решить задачу обеспечения финансовой стабильности сетевых организаций.

Хотелось бы отметить в качестве замечаний:

1. Из автореферата не ясно, сколько процентов от общих потерь составляют потери реактивной мощности при коммунально-бытовой нагрузке.

2. Обоснована ли экономическая целесообразность установки технических средств, для уменьшения потерь электроэнергии в РС?

3. С помощью, каких генетических алгоритмов решалась задача оптимизации мест размыкания ЭС ?

В целом диссертация Турукиной Т.Е. представляет собой законченную квалификационную работу, соответствующую требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор диссертации Турукина Татьяна Евгеньевна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 - Электрические станции и электроэнергетических систем.

Декан Энергетического факультета
Таджикского технического
университета имени академика
М.С.Осими к.т.н., доцент

— Касобов Лоик Сафарович
e-mail: loikjon1001@mail.ru
тел.+(992)985668778

Старший преподаватель кафедры
«Электрические станции»
Таджикского технического
университета имени академика
М.С.Осими. к.т.н

Киргизов Алифбек Киргизович
e-mail: alifbek@mail.ru
тел.+(992)907-81-90-54

734042. г.Душанбе. ул. акад. Ражабовых 10

Республика Таджикистан

Подпись Л.С. Касобова и А. Киргизова заверяю

Нач. ОК и СР



Бадурдинов С.Т.

17.10.2018 г.