

Республика Беларусь  
220013, г. Минск  
Проспект Независимости, 65,  
корп. 2  
тел. +375 17 292 65 82  
E-mail: [elsyst@tut.by](mailto:elsyst@tut.by)

Российская Федерация  
630073, г. Новосибирск  
Проспект К. Маркса, 20  
Диссертационный совет Д 212.173.01  
А.А. Осинцеву

Отзыв  
на автореферат диссертации Марченко Андрея Ивановича  
на тему  
«Разработка и исследование автоматики опережающего сбалансированного  
деления в электрических сетях с малой генерацией» по специальности  
05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

В настоящее время известно, что в развитии энергетики применяется производство электроэнергии с ее выработкой на электрических станциях малой мощности. В этом случае необходимо решать технологии развития данного тренда, снижения потерь электроэнергии, усиления надежности электроснабжения и т.д.

Основные направления данной диссертационной работы – решение автоматики выполнения требований к «свободному» и малозатратному присоединению локальных систем электроснабжения (ЛСЭ) и объектов с синхронной малой генерацией к внешним электрическим сетям. Эти вопросы в основном решены и представлены в виде пяти разработок научной новизны диссертации.

По автореферату диссертации имеются следующие замечания:

1. Каким образом по первой главе автореферата численно оценивается анализ технических решений эффективности параллельной работы ЛСЭ в составе централизованной электроэнергетической системы?

2. В каких практических районах электрических сетей можно прежде всего представлять противоаварийное управление их опережающего сбалансированного отделения?

3. Каким образом, прежде всего, следует принимать моделируемые реактивные объекты ЛСЭ и определен состав системных технических эффектов?

Разработка и исследование данной тематики кандидатской диссертации очень серьезная. Приведенные замечания не снижают общую и весьма положительную оценку работы. Она практически соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Марченко Андрей Иванович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Заведующий кафедрой “Электрические системы”  
Белорусского национального технического  
университета, доктор технических наук,  
профессор

 Фурсанов Михаил Иванович

Подпись Фурсанова Михаила Ивановича удосто

*Отзыв получен 11.06.2002 г.  
Фурсанов А.А.*