

Отзыв
на автореферат Самойленко Владислава Олеговича
«Обеспечение балансов мощности и энергии электроэнергетических систем с
распределенной генерацией», представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 05.014.02. «Электрические станции и ЭЭС»

Развитие малой распределенной генерации, децентрализация управления являются основными трендами современной энергетики, поэтому актуальность работы Самойленко В.О., посвященной определению «оптимального» встраивания объектов малой генерации в существующие централизованные энергосистемы через систему планирования и управления балансами мощности и энергии не вызывает сомнений.

Новизну работы представляют:

- Результаты исследования взаимного влияния объектов малой генерации на условия работы энергосистем и условий работы малой генерации в энергосистемах на основные технические решения при проектировании и эксплуатации объектов малой генерации.
- Научно обоснованные рекомендации по усовершенствованию системы управления режимами ЭС в зонах с развитой распределенной малой генерацией. Результаты работы, несомненно, полезны проектировщикам объектов малой генерации, разработчикам систем планирования и управления режимами энергосистем.

Замечания по работе:

1. Представляется правильнее говорить не о распределенной генерации, а о распределенной малой генерации, т.к. в крупных энергосистемах, в т.ч. ЕЭС России, вся генерация является распределенной.
2. Исследование технико-экономических условий работы малой генерации выполнено с учетом особенностей существующих рынков энергии и мощности, которые сами по себе формировались без учета масштабного развития малой генерации и, в связи с этим, нуждаются в модернизации. Представляется, что в этих условиях полезнее в основу анализа класть общесистемные эффекты (по надежности, экономичности, безопасности, экологичности) в чистом виде без учета организационно-технологических ограничений существующих рынков.
3. В работе недостаточно влияния уделено анализу и учету адаптивности объектов малой генерации к условиям работы за счет быстрого ввода при необходимости дополнительных энергоблоков, использования накопителей энергии и эффективных систем управления для обеспечения высоких динамических характеристик при регулировании обменных мощностей.

Сделанные замечания не умаляют существа, научной новизны и практической значимости выполненной на высоком уровне диссертационной работы, которая в полной мере удовлетворяет всем требованиям к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02., а её автор Самойленко В.О. заслуживает присвоения искомой степени.

Профессор кафедры автоматизированных
электроэнергетических систем,
ФГБОУ ВО «Новосибирский
государственный технический университет»

д.т.н., профессор

630073 Новосибирск, пр. Карла Маркса 20
Тел.8-(383)-3461334
fishov@ngs.ru



Александр Георгиевич Фишов

Александр Георгиевич Фишов

14.11.2017г.

**ПОДП
ЗАВЕЛ**
Ведущий

*о.в. А. Г.
Дух*