

Отзыв на автореферат диссертации

Самойленко Владислава Олеговича

«Обеспечение балансов мощности и энергии электроэнергетических систем с распределенной генерацией»

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности:

05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы

Диссертационная работа Самойленко Владислава Олеговича «Обеспечение балансов мощности и энергии электроэнергетических систем с распределенной генерацией» посвящена исследованию и разработке принципов и методов обеспечения балансов мощности и энергии электроэнергетических систем с распределенной генерацией.

Актуальность выбранной темы обусловлена тем, что на сегодняшний день существует необходимость компенсации увеличения погрешности прогноза графиков нагрузки при росте доли распределенной генерации.

Лично соискателем показана возможность компенсации увеличивающейся при росте доли распределенной генерации погрешности прогноза графиков нагрузки за счет сокращения зон контроля балансов, уменьшения диспетчерского и коммерческого интервалов и коррекции тарифных моделей. Автором разработана модифицированная методика энергораспределения с применением метода наложения для повышения достоверности измерительной информации о перетоках энергии в распределительных сетях, для определения влияния распределенной генерации на потоки и потери электроэнергии. В работе показана эффективность введения дополнительной составляющей тарифных моделей рынков электроэнергии в виде дисперсии мощности. Автором разработана методика выбора оптимальных параметров распределенной генерации для развития генерации с необходимыми для энергосистемы балансовыми свойствами при решении вопросов перспективного развития.

В целом, представленная работа, судя по автореферату, является самостоятельным и оригинальным исследованием, содержащим элементы научной новизны. Результаты работы апробированы в рамках 22 научно-исследовательских работ.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Из текста автореферата не ясно, каким образом получены и рассчитаны доли погрешностей прогноза мощности нагрузки и относительно какой мощности выполнена оценка, приведенные в таблицах 1 и 2?

2. Исходя из рисунка 4 на стр. 9 автореферата представляется, что предлагаемая структура управления и контроля распределенной генерацией наложит дополнительные обязанности на региональное диспетчерское управление и других участников рынка, приведет к излишней информатизации и как следствие снижению надежности работы системы в целом.

Заключение

Диссертация «Обеспечение балансов мощности и энергии электроэнергетических систем с распределенной генерацией» представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, на актуальную тему. Выводы и рекомендации достаточно обоснованы. Работа отвечает требованиям ВАК, в т.ч. п. 9 «Положения о присуждения ученых степеней», а ее автор Самойленко Владислав Олегович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы.

Л. //

31.10.2017г.

Суслов Константин Витальевич

ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет»

Профессор кафедры электроснабжения и электротехники

Кандидат технических наук, доцент

664074, Россия, г. Иркутск, ул. Лермонтова, д. 83, каб. В-223.

e-mail: souslov@istu.edu

тел. (3952) 40-52-53

Подпись
ЗАВЕ
Общий от

