

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

В современных сложных электроэнергетических системах (ЭЭС) зачастую возникает необходимость использования распределенной генерации, обусловленная как техническими, так и рыночными аспектами функционирования ЭЭС. Наличие такой генерации может существенно изменить балансы мощности, перетоки по связям, запасы по устойчивости, повлиять на погрешности прогнозирования некоторых параметров режима, корректное формирование тарифов. Кроме того, управление режимами на основе параметров системы и режима отдельных элементов или их совокупности требует достаточно хорошего знания сложившейся схемно-режимной ситуации и ее экономических аспектов. В связи с этим работа, посвященная уточнению условий функционирования и прогнозирования в ЭЭС представляется весьма актуальной и имеющей большую практическую ценность. Следует отметить, что при разработке предлагаемых в работе методов и подходов учитывался отечественный и зарубежный опыт, что является несомненным достоинством работы. Научной новизной обладают предложенные методы, структура оперативно-диспетчерского управления, методика выбора оптимальных параметров распределенной генерации.

Материалы работы представлены в достаточном количестве публикаций, отражающих основные положения диссертации. Достоверность представленных в автореферате положений и выводов не вызывает сомнений в связи с теоретической проработкой, подтвержденной расчетами для тестовых и реальных объектов. Результаты работы позволяют сократить трудозатраты при анализе текущих и перспективных режимов, могут оказаться незаменимыми при ведении режимов. При указанных достоинствах по работе имеются следующие замечания:

- на стр. 3 не ясно, почему «...к 2016 году доля РГ в балансе мощности ...может составлять...», наверное, **составляла**;

- в тексте автореферата не отмечена необходимость более детальной оценки влияния РГ на послеаварийные режимы, а также учета показателей качества электроэнергии (особенно при учете потерь в сети).

Сделанные замечания не снижают общий уровень диссертационной работы.

Диссертация Самойленко Владислава Олеговича «Обеспечение балансов мощности и энергии электроэнергетических систем с распределенной генерацией» соответствует паспорту специальности 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы», требованиям к кандидатским диссертациям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор Самойленко Владислав Олегович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы».

Д.т.н., проф. каф. «ЭЭС»

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»



Н.Ш. Чемборисова

тения по
ом

Н.Г. Савин

20.11.2020

Чемборисова Наиля Шавкатовна ученая степень: доктор технических наук, ученое звание: профессор, должность: профессор кафедры «Электроэнергетические системы» (ЭЭС) Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт» (ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»)

Адрес: 111250, г. Москва, ул. Красноказарменная, д. 14

Тел. раб.: 8(495)3627012 тел.моб.:89299965506 E-mail: nelya1998@mail.ru