

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Самойленко Владислава Олеговича на тему «Обеспечение балансов мощности и энергии электроэнергетических систем с распределённой генерацией», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы

Распределённая генерация (РГ) получает всё более широкое применение в электроэнергетике России. Важное значение РГ имеет в системах электроснабжения горно-металлургических предприятий. Это обусловлено широким диапазоном мощности и энергетических показателей приёмников электроэнергии (ПЭ), различными режимами их работы, значительной долей нелинейных ПЭ и высокими требованиями к надёжности электроснабжения. Поэтому диссертационная работа Самойленко В.О., посвящённая обеспечению балансов мощности и энергии электроэнергетических систем с распределённой генерацией является актуальной.

В работе сформулированы и решены следующие задачи: анализ влияния РГ на балансы мощности и энергии энергосистемы; исследование влияния диспетчерского интервала АСДУ на погрешность планирования балансовых и технико-экономических показателей РГ; решение балансовых задач распределительных сетей при осуществлении контроля РГ с помощью АСКУЭ; анализ влияния составляющих тарифных моделей рынка электроэнергии на стратегию загрузки, мощность и выработку энергии РГ.

Важным теоретическим результатом диссертационной работы является обоснование комплексного подхода к определению оптимальных технико-экономических параметров объектов РГ с учётом их нагрузок.

Результаты выполненных исследований достаточно широко опубликованы в печати, в том числе 13 печатных работ в списке изданий, рекомендованных ВАК, доложены на всероссийских и международных конференциях и получили практическое использование.

По автореферату имеются следующие вопросы:

1. Могут ли результаты выполненного анализа влияния РГ на балансы активной мощности и энергии быть использованы при анализе балансов реактивной мощности и энергии.

2. Предусматривает ли разработанная методика определения параметров РГ, загрузки элементов сети и потерь электроэнергии в распределительных сетях с РГ учёт качества электроэнергии в узлах системы электроснабжения с РГ предприятия.

В целом диссертация является законченной научно-исследовательской работой, выполненной на высоком научном уровне и содержащей научную и практическую ценность.

Диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы, а её автор Самойленко Владислав Олегович заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук.

Кандидат технических наук, доцент,  
заведующая кафедрой «Энергетика»,  
заместитель директора по науке  
Технического университета УГМК



Федорова Светлана Владимировна  
10.11.2017 г.

Кандидат технических наук, доцент,  
профессор кафедры «Энергетика»  
Технического университета УГМК



Копырин Владимир Сергеевич  
10.11.2017 г.

НЧОУ ВО «Технический университет УГМК»

Адрес: 624091, Россия, г. Верхняя Пышма, проспект Успенский, 3

Телефон: +7(34368)78-318

Факс: +7(34368)78-328

E-mail: [university@tu-ugmk.com](mailto:university@tu-ugmk.com)

Подписи Федоровой Светланы Владимировны и Копырина Владимира Сергеевича заверяю

Директор НЧОУ ВО «ТУ УГМК»



В.А. Лапин

