

РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу обучающегося СПбГУ

Яндовского Павла Александровича

по теме «Математическое моделирование распределения потоков в электросетях»

Выпускная квалификационная работа Яндовского П. А. посвящена актуальному вопросу – оптимизации производства и распределения электрической энергии в сетях с множеством производителей и потребителей, проблемам практической реализации концепции.

Работа имеет логичную структуру, обоснованную задачами исследования. Подробный обзор литературы с большим количеством англоязычных источников, в том числе и современных, свидетельствует о качественной теоретической подготовке автора и знакомстве с актуальными публикациями по исследуемой теме. Первая глава носит теоретический характер, в ней описаны особенности построения графиков электрических нагрузок, история эволюции и современное состояние рынка электроэнергии в России. Вторая глава посвящена непосредственно математическому моделированию сетей электроснабжения, приведены выкладки для разных режимов оптимизации производства и распределения электроэнергии. Третья глава – прикладная, в ней последовательно рассматриваются проблемы практической реализации математических моделей, автоматизация работы умной сети электроснабжения и приведены перспективы внедрения.

Несомненным достоинством работы является симбиоз прикладной математики и технического понимания принципа работы систем электроснабжения. Также автор приводит оригинальные и актуальные выводы, направления для обобщения и дальнейшего исследования в рассматриваемой тематике.

Проверка работы на плагиат свидетельствует о том, что исследование выполнено Яндовским П. А. самостоятельно. Оно соответствует требованиям образовательных стандартов СПбГУ, содержание - заявленной теме, работа написана доступным стилем с необходимыми поясняющими рисунками, формулами и комментариями.

Считаю, что выпускная квалификационная работа Яндовского П. А. заслуживает оценки «отлично».

Рецензент,

Начальник отдела проектирования
и пусконаладочных работ АО «КировТЭК»

31.05.2018



Орлова В. Н.