

Отзыв

на автореферат диссертации Пальчевского Евгения Владимировича на тему «Методы нейросетевой обработки больших темпоральных данных для информационной поддержки принятия управленческих решений (на примере электроэнергетики)», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации, статистика

По мере роста производства, численности населения и количества бытовых приборов потребление электроэнергии населением составляет все большую долю от общего потребления электроэнергии. Точное прогнозирование потребления электроэнергии населением в целом и производственными предприятиями в частности играет важную роль в составлении энергетических планов и обеспечении безопасности работы энергосистемы. Неточные прогнозные данные могут привести к серьезным социальным и экономическим потерям. Кроме того, точное прогнозирование потребления электроэнергии населением имеет большое значение для безопасной, стабильной и экономичной работы энергосистемы за счет резервирования энерго мощностей. Следовательно, тема диссертационной работы Пальчевского Е.В., посвященная нейросетевой обработке больших данных при раннем прогнозировании временных рядов в электроэнергетике, в том числе и при управлении процессом энергопотребления, является актуальной.

Результаты диссертации, вынесенные на защиту, обладают научной новизной и практической ценностью. К наиболее значимым результатам работы относятся:

- метод обработки больших данных, основанный на модели импульсной нейронной сети, необходимая для формирования исходного датасета;
- метод прогнозирования потребления электроэнергии, основанный на модели рекуррентной нейронной сети;
- системная модель управления энергопотреблением на примере производственного отделения «Кумертауские электрические сети», в которой показано место разработанного прототипа системы;
- контур управления функциональным процессом прогнозирования потребления электроэнергии, учитывающий особенности прогнозирования энергопотребления при помощи нейронных сетей и возможные критические ситуации;
- эффективность и практическое применение разработанных методов.

ВХОД. №	1853-13
«04»	06 2024г.

В качестве существенного замечания можно отметить следующее: в автореферате не раскрыт вопрос нормативных актов, которыми диссертант руководствовался при реализации системы и моделей управления энергопотреблением, что в электроэнергетике является важным аспектом в связи со стратегической значимостью отрасли.

Но указанный недостаток не снижает общей оценки ценности полученных в работе результатов. Судя по автореферату, диссертация Пальчевского Е.В. является завершённой научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему. Работа обладает научной новизной и практической значимостью. Считаю, что диссертация соответствует требованиям п. 9 Положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор, Пальчевский Евгений Владимирович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

Профессор кафедры автоматических систем
ФГБОУ ВО «МИРЭА - Российский технологический университет»,
доктор технических наук,
профессор

Певзнер Леонид Давидович

20.05.24

Докторская диссертация защищена по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами.

Даю согласие на обработку персональных данных.

119454, Москва, пр-т Вернадского, 78, ауд. Г-404.

Рабочий телефон: 7 499 215 65-65 доб. 24062.

Подпись руки Певзнера Л. Д.
удостоверяю Заместитель начальника
Управления кадров

А.Ю. Налетова

