

О Т З Ы В

на автореферат диссертации **Е. В. Пальчевского**, выполненного 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**

Первичная промышленность – это базовые отрасли, необходимые для обеспечения здоровья населения и стабильного развития экономики. Производственная деятельность этих отраслей тесно связана с электроэнергетикой. Под влиянием природно-климатических и социальных факторов производственная деятельность основных отраслей промышленности подвержена сезонности. Как следствие, их потребление электроэнергии также имеет значительные сезонные особенности. Поскольку электроэнергия не подлежит хранению и потребляется в режиме реального времени, спрос на электроэнергию и ее поступление в основные отрасли промышленности с большой вероятностью будут несбалансированными, что не способствует их производственной деятельности, в связи с чем точное раннее прогнозирование спроса на электроэнергию для основных отраслей промышленности имеет важное практическое значение. Прогнозы используются для того, чтобы направлять деятельность энергоснабжающих предприятий для улучшения диспетчерских возможностей энергосистемы, с чем и связана работа данной диссертации.

Основными научно-практическими результатами диссертации являются: обработка сетевого потока данных на основе импульсной нейронной сети, в результате чего формируется исходный датасет; прогнозирование значений потребления электроэнергии на основе полученного датасета; структурная схема системы управления процессом поддержки принятия управленческих решений в электроэнергетике на основе предложенных методов и моделей; прототип СППР.

В качестве основных недостатков можно отметить:

- алгоритмы формирования исходного датасета и прогнозирования временных рядов приведены без детализации; нет декомпозиции блоков управления на рисунке 2.
- в автореферате отсутствует рассмотрение существующих (альтернативных) методов прогнозирования временных рядов;

Но обозначенные выше замечания не снижают значимость работы.

В связи с вышеизложенным, диссертационная работа «Методы нейросетевой обработки больших темпоральных данных для информационной поддержки принятия управленческих решений (на примере электроэнергетики)» Е.В. Пальчевского, представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, является завершённой научно-

ВХОД. № 1700-13
«22» 05 2022г.

квалификационной работой и соответствует требованиям п. 9 Положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор, Пальчевский Евгений Владимирович, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

Доктор физико-математических наук, доцент,
зав. кафедрой компьютерной безопасности

Тебуева Фариза Биляловна



Тебуева Ф.Б.

« 15 » мая 2024 г.

Докторская диссертация защищена по специальности 05.13.18 –
Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Даю согласие на обработку персональных данных.

ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»

Адрес: 355017, Северо-Кавказский федеральный округ, Ставропольский край,
г. Ставрополь, ул. Пушкина, д. 1,

Сайт: <https://ncfu.ru/>

Рабочий телефон: (8652) 95-68-08

Факс: (8652) 95-68-03

E-mail: info@ncfu.ru

