

В диссертационный совет 24.2.479.02 при Уфимском УНиТ
Ученому секретарю совета д.н., доценту **О.Н. Сметаниной**

О Т З Ы В

**на автореферат диссертации ПАЛЬЧЕВСКОГО Евгения Владимировича
«МЕТОДЫ НЕЙРОСЕТЕВОЙ ОБРАБОТКИ БОЛЬШИХ ТЕМПОРАЛЬНЫХ
ДАННЫХ ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ
УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ (НА ПРИМЕРЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ),
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.3.1 – «Системный анализ, управление
и обработка информации, статистика»**

Диссертационная работа Е.В. Пальчевского, посвященная вопросам разработки методов обработки больших данных и прогнозирования временных рядов с целью повышения эффективности информационной поддержки принятия управленческих решений, безусловно актуальна.

Основным научным результатом диссертационного исследования является разработка математического, алгоритмического и программного обеспечения нейросетевого анализа сетевого потока больших разнородных и темпоральных данных и прогнозирования потребления электроэнергии с целью повышения эффективности информационной поддержки принятия управленческих решений в электроэнергетике. Разработанные модели, методы и алгоритмы обработки и прогнозирования информации позволяют повысить точность экспертных заключений при принятии решений.

Обоснованность и достоверность сформулированных научных положений и полученных результатов не вызывает сомнений, а их **практическая ценность** подтверждается внедрением результатов в ряде организаций.

К автореферату диссертации имеются следующие замечания:

- не обосновано преимущество принятой импульсной нейронной сети над другими нейросетями, например, над моделью сети с глубоким обучением LSTM;
- на рис. 2 представлена структурная схема системы управления процессом информационной системы поддержки принятия решений (СППР). Не ясно, что понимается под ключевым элементом данной системы - *объектом управления* (ОУ) прототипа СППР, для которого не указаны понятия вариантов управляющих воздействий.

В целом, судя по автореферату, несмотря на указанные замечания, диссертационная работа Пальчевского Евгения Владимировича представляет собой законченное научное исследование, содержит новые научные результаты, имеющие теоретическую и практическую ценность, отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Е.В. Пальчевский заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 – «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика».

Зав. лабораторией № 6

ИПУ им. В.А. Трапезникова РАН,
д-р физ.-мат. наук, профессор

(спец-сть 01.01.02 – Дифференциальные уравнения,
динамические системы и оптимальное управление)

Москва, Профсоюзная ул., д. 65
т. (495) 514-71-02, nbfilimonov@mail.ru

Кушнер
Алексей
Гурьевич

14.05.2024г.

Подпись

ВЕД. ИНЖЕНЕР
ГОРДЕЕВА Ю. Ю.



ВХОД. № 1855-13
«04» 06 2024г.