

РЕЦЕНЗИЯ НА СТАТЬЮ

Авторы: Асоян С.Т., Зятиков И.Д.

Название статьи: Цифровая трансформация в электроэнергетике: экономические эффекты внедрения цифровых двойников для управления предприятиями и отраслевыми комплексами

1. Актуальность темы

Растущий глобальный спрос на электроэнергию вырастет требует сокращения технологических потерь и минимизации простоев оборудования энергетической отрасли. Применение цифровых двойников в электроэнергетике решает ключевые задачи предиктивного обслуживания, оптимизации сети и энергоменеджмента. Поэтому развитие программ цифровизации энергетики представляет существенные перспективы.

2. Научная новизна, значимость работы

В статье анализируются экономические эффекты внедрения цифровых двойников в электроэнергетике как инструмента оптимизации управления предприятиями и отраслевыми комплексами. Проанализирована применимость и эффективность традиционных моделей управления в условиях роста энергопотребления и вызовов цифровизации. Проведена количественная оценка экономического эффекта от внедрения цифровых двойников для управления электроэнергетическими предприятиями и комплексами. Новизна исследований составляет адаптация моделей для российских энергокомплексов с учётом пилотных проектов ПАО «Россети». Показано сокращение затрат и сроков окупаемости при внедрении цифровых двойников. Даны рекомендации по поэтапному внедрению цифровых двойников для повышения конкурентоспособности отраслей. Результаты работы имеют практическую значимость и могут быть полезны менеджерам энергопредприятий и экономистам.

3. Логичность и последовательность изложения материала

Материал изложен последовательно, содержание статьи логически связано между собой.

4. Проведение анализа по заявленной проблематике

Проведен анализ эффективности традиционных моделей управления в условиях роста энергопотребления и вызовов цифровизации.

5. Статистическая обработка материалов (эксперимент)

Не требуется.

6. Исполнение методов научного познания

В ходе исследований применялись теоретические и эмпирические методы научного познания: наблюдение, описание, сравнение, анализ.

7. Цитируемость научных источников

В статье приведены ссылки на научные источники, охватывающие область исследований.

8. Научный стиль изложения, терминология

Материал статьи изложен в научном стиле, используется научная терминология.

9. Соответствие правилам оформления

Статья соответствует правилам оформления.

10. Замечания рецензента (если есть)

Существенных замечаний по статье нет.

Рекомендации к опубликованию (подчеркнуть)		
<u>Публиковать безусловно</u>	Публиковать после доработки/устранения замечаний	Отклонить (обосновать)

Рецензент: Торопцев Василий Владимирович



Ученая степень: кандидат технических наук

Должность: доцент

Место работы: ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

