

РЕЦЕНЗИЯ НА СТАТЬЮ

Авторы: Moskalenko P.A., Gabdullin E.Kh.

Название статьи: Neuromorphic control systems for distributed energy networks

1. Актуальность темы

Эффективное управление современными распределенными энергетическими сетями требует интеллектуальных и адаптивных систем, способных быстро реагировать на изменяющиеся условия, обеспечивать стабильность и надежность энергоснабжения, а также эффективно интегрировать возобновляемые источники энергии. Традиционные подходы к управлению, основанные на централизованном контроле и классических алгоритмах, оказываются недостаточно эффективными для решения этих задач. Поэтому необходим новый подход, позволяющий создать систему управления, способную эффективно функционировать в условиях высокой динамичности и неопределенности.

2. Научная новизна, значимость работы

В статье представлен концептуальный подход к управлению распределенными энергетическими сетями на основе нейроморфных вычислений. Предложена иерархическая архитектура, включающая локальные, региональные и центральные контроллеры. Описаны принципы работы системы, алгоритмы управления и преимущества использования нейроморфных технологий для создания адаптивной и энергоэффективной системы управления.

3. Логичность и последовательность изложения материала

Материал статьи изложен логично и последовательно.

4. Проведение анализа по заявленной проблематике

Проведен сравнительный анализ эффективности различных систем управления.

5. Статистическая обработка материалов (эксперимент)

Не требуется.

6. Исполнение методов научного познания

В работе используются теоретические и эмпирические методы познания, такие как наблюдение, описание, сравнение, анализ.

7. Цитируемость научных источников

В статье приведены ссылки на актуальные литературные источники, охватывающие проблематику исследований.

8. Научный стиль изложения, терминология

Материалы статьи изложены в научном стиле, корректно 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

