

РЕЦЕНЗИЯ НА СТАТЬЮ

Авторы: Yarov Yu.

Название статьи: Integration of renewable energy sources in building design and construction: international experience

1. Актуальность темы

В мире все большее внимание уделяется вопросам устойчивого развития и энергоэффективности. Обострение экологических проблем и изменение климата стимулируют поиск новых подходов к использованию ресурсов с целью минимизации вредного воздействия на окружающую среду. Возобновляемые источники энергии являются одной из ключевых технологий, помогающих сократить выбросы углерода. Применение этой технологии при проектировании и строительстве зданий позволяет максимально использовать имеющиеся природные ресурсы, с учетом климатических и географических особенностей конкретного региона.

2. Научная новизна, значимость работы

В данной статье обоснована актуальность интеграции возобновляемых источников энергии в проектирование и строительство зданий для повышения энергоэффективности и устойчивого развития. Приведены различные технологии возобновляемых источников энергии и их влияние на снижение эксплуатационных расходов и углеродного следа зданий, а также адаптивность этих решений к различным климатическим и экономическим условиям. Проанализирован международный опыт использования возобновляемых источников энергии, демонстрирующий различные подходы к внедрению элементов устойчивого развития.

3. Логичность и последовательность изложения материала

Материал статьи изложен логично и последовательно.

4. Проведение анализа по заявленной проблематике

Проведен сравнительный анализ возможностей использования возобновляемых источников энергии в сфере проектирования и строительства зданий.

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

