

РЕЦЕНЗИЯ НА СТАТЬЮ

Авторы: Solovyov I.S., Lipatov M.S.

Название статьи: Use of heat pumps in the cooling system of electric generators

1. Актуальность темы

Важным направлением развития отечественной энергетики является повышение эффективности топливоиспользования ТЭС. Одним из способов реализации данного направления является внедрение тепловых насосов на ТЭС. В конечном итоге, использование тепловых насосов для охлаждения электрогенераторов не только поддерживает их функциональность и долговечность, но и способствует более рациональному использованию тепловой энергии и снижению потребления ресурсов для охлаждения, что делает этот подход важным элементом в современных энергосистемах.

2. Научная новизна, значимость работы

В данной статье рассматриваются инновационные подходы к повышению эффективности охлаждения электрогенераторов с использованием тепловых насосов. Основное внимание уделяется анализу принципов работы тепловых насосов и их интеграции в системы охлаждения генераторов. Описаны преимущества применения тепловых насосов, такие как снижение энергозатрат, повышение надежности и долговечности оборудования, а также уменьшение воздействия на окружающую среду. Статья также включает обзор современных технологий и практических примеров внедрения тепловых насосов в энергетическом секторе.

3. Логичность и последовательность изложения материала

Материал статьи изложен логично и последовательно.

4. Проведение анализа по заявленной проблематике

Проведен анализ различных типов тепловых насосов и возможности их применения для охлаждения электрогенераторов.

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

