

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Химич Антона Павловича на тему «Повышение эффективности когенерационных энергоустановок с концентраторами солнечной энергии» представленный на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.08- Энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии.**

Опыт эксплуатации солнечных энергоустановок показывает, что основной проблемой прямого преобразования солнечной энергии в электрическую является низкий коэффициент полезного действия фотопреобразователей. Применение солнечных концентраторов позволяет увеличить эффективность использования солнечной энергии, однако требует специальных мер по отводу тепла от фотоэлементов, поддержанию фокуса концентраторов в области приемника и затрат энергии на ориентацию на солнце.

Разработка технических решений по совместной выработке электрической и тепловой энергии, позволяет решить проблему энергоэффективности установок, что является народнохозяйственным значением.

Использование автономных энергоустановок является перспективной задачей, решение которой вносит вклад в направление инноваций для труднодоступных сельскохозяйственных регионов, где сооружение линий электропередач является менее выгодным, что представляет безусловный интерес, а сама диссертация является актуальной.

Автор логично сформулировал задачи исследования и принял верную, на наш взгляд, методику для их решения.

Заслуживает внимания практическая сторона выполненной работы.

