

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Кириченко Анны Сергеевны
на тему: «Обоснование параметров комбинированной системы солнечного
тепло- и холодоснабжения»
по специальности: 05.14.08 – Энергоустановки на основе возобновляемых
видов энергии.

Использование солнечной энергии в комбинированных системах тепло- и холодоснабжения для потребителей южных регионов России является новым и актуальным направлением развития возобновляемой энергетики. Вместе с тем, при проектировании эффективных комбинированных энергосистем необходимо учитывать множество технических параметров и ограничений, а также экономических показателей, что предопределяет значимость представленных исследований.

В автореферате представлены результаты исследований по оценке потенциала ВИЭ для условий Краснодарского края и обоснования целесообразности комбинированных солнечных систем тепло- и холодоснабжения, разработаны и исследованы принципиально новые структурно-схемные решения и алгоритмы многомерных матриц энергий, исследованы режимы работы и управления этой системой, обоснован выбор параметров с учетом минимальных капитальных затрат.

Достоверность полученных результатов обоснована использованием современных методов исследования и обработки информации. Научная новизна работы, эффективность и практическая значимость, положения, выносимые на защиту сомнений не вызывают.

Замечания по автореферату:

- не представлена математическая модель и вид целевой функции оптимизации для определения параметров конструкции системы;
- отсутствуют результаты статистической обработки экспериментальных исследований с обоснованием достоверности их результатов.

Несмотря на отмеченные замечания, диссертационная работа заслуживает присвоения Кириченко А.С. искомой ученой степени по названной специальности.

Академик, д.т.н., профессор, главный научный сотрудник сектора «Энергетика АПК» Института энергетики НАН Беларуси

Л.С. Герасимович

Подпись Герасимовича Л.С. заверяю
Заместитель директора

