

Опис найбільш ефективної розробки

Удосконалення теплових схем систем централізованого та автономного теплопостачання за рахунок впровадження альтернативних та місцевих енергетичних ресурсів.

ДВНЗ «Донецький національний технічний університет»

Автори: Саф'янц С. М.

Основні характеристики, суть розробки: Методика проектування джерел теплопостачання, яка дозволяє визначати оптимальний напрям реконструкції теплових схем джерел теплопостачання, що враховує можливості використання як традиційних, так і альтернативних джерел енергії. Основою методики є удосконалений термодинамічний аналіз, який враховує потенціал підвищення енергоефективності в різних, альтернативних одна до одної та конкуруючих схемах теплопостачання.

Патенто-, конкурентоспроможні результати: Розроблена методика є конкурентоспроможною для визначення перспективних напрямків удосконалення систем теплопостачання. Є патент.

Порівняння із світовими аналогами: Вперше запропоновано критерій, який визначає цінність електричної енергії по відношенню до теплової в залежності від конкретних умов, а також може враховувати стратегію розвитку систем теплопостачання, направлену на поширення використання відновлювальних джерел енергії, покращення стану навколишнього середовища, підвищення енергетичної безпеки та інше. Розробка має переваги перед світовими аналогами.

Економічна привабливість розробки для просування на ринок, впровадження та реалізації, показники, вартість: Результати можуть бути використані при визначенні напрямків та доцільності реконструкції об'єктів централізованого теплопостачання, а також при розробці програм та стратегій розвитку паливно-енергетичного комплексу.

Галузі, міністерства, відомства, підприємства, організації, де планується реалізувати результати розробки: Житлово-комунальне господарство, паливно-енергетичний комплекс України.

Стан готовності розробок: Розроблена методика готова до використання. Подальші дослідження пов'язані з визначенням запропонованого критерію в умовах різних типів споживачів та тарифної політики.

Результати впровадження: Методика використана при визначенні напрямків та доцільності реконструкції об'єктів централізованого теплопостачання ККП «Донецькміськтепломережа», при розробці програм розвитку м. Донецька та Донецької області, та в учбовому процесі.

Адреса: пл. Шибанкова, 2, м. Красноармійськ, 85300.

Телефон: (06239) 2-03-09. **Факс:** (06239) 2-03-09. **E-mail:** cem@fizmet.dgtu.donetsk.ua.

Проректор з наукової роботи

Є.О. Башков