



СТРУМИННИЙ ТЕРМОТРАНСФОРМАТОР ДЛЯ СИСТЕМ ТЕПЛО- ТА ХОЛОДОПОСТАЧАННЯ КОМУНАЛЬНИХ І ПРОМИСЛОВИХ ГОСПОДАРСТВ



Серед альтернативних способів теплопостачання, раціональних з позиції ексергетичного вдосконалення енергоперетворень, виділяють метод знижувальної термотрансформації. В ньому поєднується сумісна реалізація прямого і оборотного циклів, наприклад в абсорбційних знижувальних теплових насосах чи в теплових насосах з приводом від теплового двигуна. Комбінування прямого і оборотного циклів з реалізацією принципу струминної термокомпресії дозволять досягти більш високих коефіцієнтів перетворення в понижувальних термотрансформаторах.

Порівняння із світовими аналогами

Існуючі світові аналоги характеризуються відносно високими капітальними затратами, які не забезпечують мінімально прийнятних строків окупності.

Переваги

- тепловий коефіцієнт - у 2-3 рази вищий, ніж у аналогів;
- коефіцієнт корисної дії - у 2 рази більше, ніж у котельних установок;
- у 4-5 разів менша витрата палива, ніж у котельних установок;
- у 4 рази менша витрата енергії, ніж при теплонасосному опаленні.

Галузі, міністерства, відомства, підприємства, організації, можливе впровадження розробки

Теплоенергетика та промислова теплотехніка, комунальне господарство тощо, зокрема, тепло- і холодопостачання для комунально-побутових споживань; централізоване теплопостачання; цілорічне кондиціонування повітря.

Стан готовності розробки

Розробка готова до серійного виробництва.

Термін виготовлення – 9-12 місяців