

ВИКОРИСТАННЯ РІЗНИХ АКУМУЛЯТОРІВ ТЕПЛА ДЛЯ ПОБУТОВОГО ЗАСТОСУВАННЯ

Шраменко О.М.

Науковий керівник – доц. каф. «Теплових електричних станцій та енергозберіючих технологій», канд. техн. наук

Клімчук О.А.

Акумулявання тепла грає важливу роль в реалізації таких енергозберігаючих заходів як: узгодження режимів вироблення і споживання тепла; розширення можливості використання вторинних енергоресурсів, нетрадиційних і поновлюваних джерел енергії.

В даний час відомо велике різноманіття теплоакumuлюючих матеріалів (ТАМ), видів і конструкцій теплових акумуляторів, обумовлене широким спектром областей їх застосування:

- теплові акумулятори з твердим ТАМ;
- теплові акумулятори з плавиться ТАМ;
- рідинні акумулятори тепла;
- парові акумулятори тепла;
- теплові акумулятори фазового переходу;
- термохімічні акумулятори;

Після аналізу властивостей різних ТАМ пропонуються наступні галузі їх застосування:

Джерело тепла	Акумулятор тепла	Споживач
Сонячний колектор	вода	опалення, кондиціонування, ГВП
	глауберова сіль	
	хромомангезит	
Електроенергія, енергія вітру, енергія води	бетон	опалення, ГВП
	хромомангезит	