

КОМПЛЕКСНИЙ ПІДХІД ДО РІШЕННЯ ПИТАНЬ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ СИСТЕМ ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ В ЗАКЛАДАХ ОСВІТИ

Климчук О.А.

Одеський національний політехнічний університет, м. Одеса

Для ефективної роботи з урахуванням кліматичних особливостей України доцільним є застосування комбінованої системи теплопостачання з використанням відновлювальних джерел енергії, де підвищенню ефективності сприяє урахування режимів експлуатації будівель. Це особливо важливо для систем опалення закладів освіти, з урахуванням їх двоперіодного режиму експлуатації, коли виправданим є застосування переривчастого опалення і комбінованої дворівневої теплоізоляції [1]. Отже, необхідно комплексно підходити до експлуатації систем теплопостачання вказаного типу з урахуванням: 1-режимів роботи системи опалення; 2-режимів експлуатації будівлі.

Для забезпечення переривчастого режиму роботи системи теплопостачання, з урахуванням ефективності різнорідних джерел енергії в комбінованій системі теплопостачання запропоновано інтегровану систему альтернативного переривчастого теплопостачання ІСАПТ (рис.1.). Така система є виправданою, з урахуванням безупинного росту цін на енергоносії.

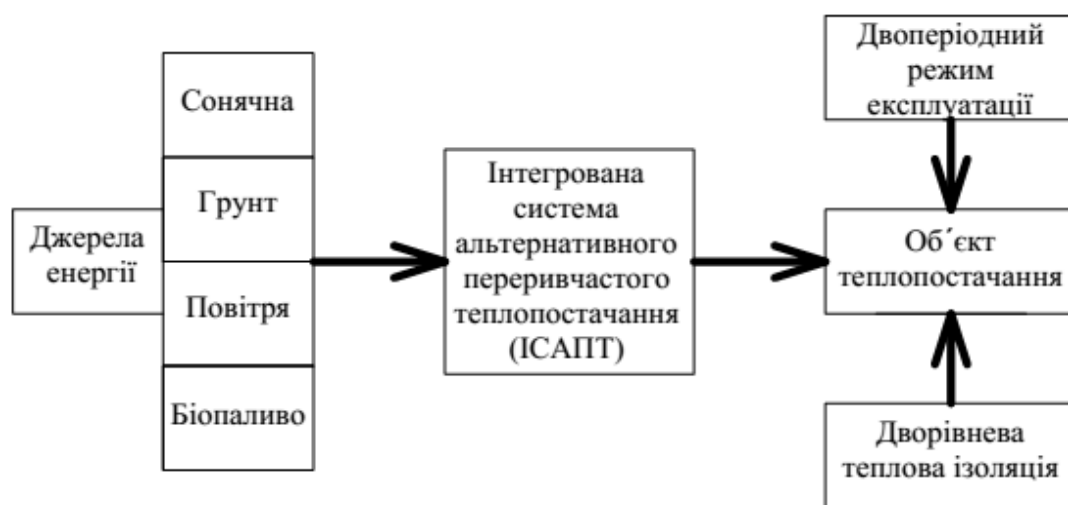


Рис. 1. Блок схема ІСАПТ

Головний елемент ІСАПТ – інтегрована система альтернативного забезпечення, в якій раціонально обирається режим роботи шляхом узгодження роботи різних джерел з урахуванням впливу кліматичних умов та режимів експлуатації (комбінована система теплоізоляції).

Література:

1. Климчук О.А. Установка комбінованої системи альтернативного теплопостачання навчального корпусу ОНПУ [Текст] / О.А. Климчук, Нго Мінь Хієу, А.С. Мазуренко, А.Є. Денисова // Матеріали IV міжнародної конференції магістрів, аспірантів та науковців. – 2013. Т. 2. – С. 92 – 94.