

УДК 69.059.3

Гибайло С. – ст. гр. МБм-61

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

ОЦІНКА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ПРОМИСЛОВИХ БУДІВЕЛЬ

Науковий керівник: Підгурський І.М.

Hybailo S.

Ternopil Ivan Puluji National Technical University

EVALUATION OF ENERGY EFFICIENCY OF INDUSTRIAL BUILDINGS

Supervisor: Pidgurskyi Ivan

Ключові слова: енергоефективність, промислова будівля

Keywords: energy efficiency, industrial building

Енергоефективні будівлі як новий напрям у будівництві з'явився після світової енергетичної кризи 1974 р. На першому етапі (до 90-х років ХХ століття) реалізовувались в основному заходи з економії енергії. Далі основна увага переноситься на пошук ефективних рішень за рахунок використання інновацій [1].

Актуальність і затребуваність заходів з підвищення енергоефективності зумовлена, зокрема, значними втратами тепла, особливо через огорожуючі конструкції промислових будівель (рис. 1).

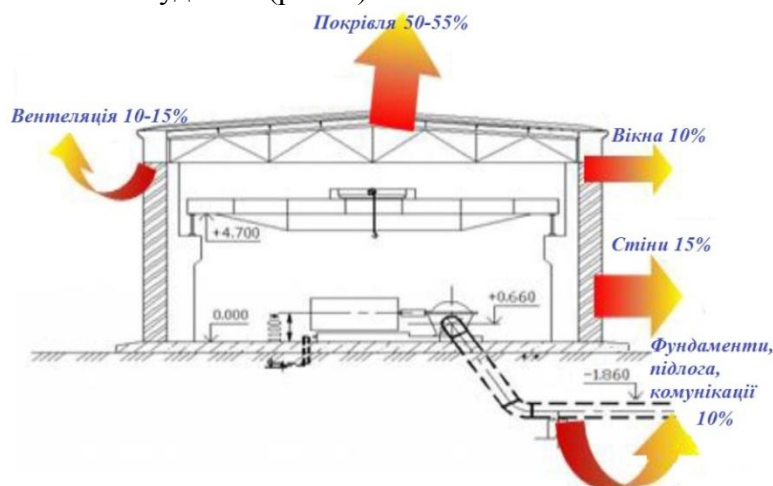


Рис. 1. Втрати тепла через огорожувальні конструкції промислової будівлі.

З метою забезпечення раціонального використання енергетичних ресурсів на обігрівання, забезпечення нормативних санітарно-гігієнічних параметрів мікроклімату приміщень, довговічності огорожувальних конструкцій під час експлуатації промислових будівель розглянуто два методи проектування теплоізоляційної оболонки будівель: за теплотехнічними показниками її елементів та за тепловтратами будівлі на опалення. Проведено їх аналіз. Запропоновано ефективні рішення огорожуючих конструкцій промислових будівель.

Література. 1. Лісенко В. А. Архітектурно-конструктивні енергоефективні оболонки будівель та споруд / В. А. Лісенко, В. Г. Суханов, Ю. О. Закорчемний, С. Є. Верьовкіна. – Одеса: Optimum, 2015. – 254 с.