

# ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ВТРАТ ПРИ ВИКОРИСТАННІ ЦЕНТРАЛІЗОВАНОЇ ТА ДЕЦЕНТРАЛІЗОВАНОЇ СИСТЕМ ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ

Замула О.В., Замула О.О.

*Національний технічний університет  
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

Разом зі зменшенням світових запасів паливно-енергетичних ресурсів важливим завданням є виявлення втрат при їх використанні під час виробництва теплової енергії, їх оцінка та мінімізація.

Характер та обсяги втрат залежать від виду системи теплопостачання (СТ), яка використовується. В умовах функціонування централізованої СТ експлуатаційні втрати переважно є енергетичними та економічними. При використанні децентралізованої СТ більш відчутними є екологічні та соціальні втрати. Наразі, питання соціальних втрат, що вимірюється не лише вартісними показниками, а, на жаль, часто пов'язане з ризиком для здоров'я та життя людини в результаті неналежного поводження з опалювальними приладами, є мало дослідженими. Але ця проблема є актуальною і потребує нагального вирішення, адже незважаючи на падіння продовж останніх років рівня використання паливно-енергетичних ресурсів на виробничо-експлуатаційні та комунально-побутові потреби в Україні, кількість пожеж через порушення правил монтажу та експлуатації приладів опалення та теплогенеруючих установок значно зросла.

Для підвищення ефективності використання СТ різних видів необхідно здійснювати: облік експлуатаційних витрат за центрами відповідальності; оцінювання факторів впливу на рівень експлуатаційних втрат СТ шляхом побудови інтегрального показника факторів впливу на нього; моніторинг життєвих циклів використовуваного приладдя; мінімізацію експлуатаційних втрат.

## **Література:**

1. Оптимізація систем теплопостачання із використанням економіко-математичного моделювання : кол. монографія / Гаврись О.М., Замула О.О., Замула О.В. та ін. ; за заг. ред. О.М. Гаврися. – Харків : «Щедра садиба плюс», 2015. – 208 с.