

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**Сучасні технології  
у промисловому виробництві**

**МАТЕРІАЛИ**

**НАУКОВО - ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ  
ВИКЛАДАЧІВ, СПІВРОБІТНИКІВ,  
АСПІРАНТІВ І СТУДЕНТІВ  
ФАКУЛЬТЕТУ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ  
ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ  
(Суми, 18–21 квітня 2017 року)**

**ЧАСТИНА 2**

**Конференція присвячена Дню науки в Україні**

Суми  
Сумський державний університет  
2017

## АНАЛІЗ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ СИСТЕМ ЕНЕРГОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДИТЯЧИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ

*Антоненко С. С., доцент; Коваленко І. С., студент*

Статистичні дані про енергетичне обстеження бюджетних організацій, зокрема, дитячих навчальних закладів, свідчать про те, що основними причинами завищених витрат енергоносіїв у них є:

- застарілість обладнання;
- відсутність контролю з боку керівництва за витратою енергоносіїв;
- невміння вчасно попереджати проблеми та несистемний підхід до їх вирішення;
- відсутність автоматизації систем теплопостачання, електропостачання, гарячого та холодного водопостачання;
- відсутність стимулювання колективів і окремих працівників на економію паливно-енергетичних ресурсів.

З метою більше детального вивчення вказаних проблем, було проведено енергетичного обстеження систем тепло-, електропостачання, гарячого та холодного водопостачання дошкільного навчального закладу №23 «Золотий ключик» м.Суми.

Енергетичне обстеження – обстеження підприємств різної сфери та окремих виробництв за їх ініціативою з точки зору їх енергоспоживання з метою визначення можливостей економії енергії та допомогти у економії на практиці шляхом впровадження механізмів підвищення енергетичної ефективності.

Було встановлено, що за останній звітний період (2016 рік) заклад спожив – 642,118 Гкал теплової енергії та 46893,00 кВт·год електричної енергії. При проведенні порівняння фактичних величин енергоспоживання з нормованими величинами (лімітами) було отримано наступний висновок, що заклад перевищує рівень лімітованого енергоспоживання у 1,1 рази по тепловій енергії, що підтверджує статистичну інформацію про незадовільний стан у роботі системи теплопостачання бюджетних організацій. У споживанні електричної енергії закладом, фактичні показники зрівнюються з максимальною величиною встановлених лімітів.

Проведений у роботі аналіз енергоефективності експлуатації систем електропостачання, теплопостачання та водопостачання, за допомогою методів енергетичного обстеження (інструментальне обстеження; розрахунковий аналіз рівня енергоспоживання; розрахунок можливих заходів з економії теплової енергії та строки окупності запропонованих заходів) надає можливість отримати відповіді на вирішення перелічених вище проблем у енергоспоживанні типових навчальних закладів та використовувати їх у практичній діяльності з метою підвищення енергоефективності їхніх систем енергопостачання.