

УДК 338.32.053.4

**ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ПО  
ПІДВИЩЕННЮ НАДІЙНОСТІ ЕНЕРГООБЛАДНАННЯ ТЕПЛОВИХ  
ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ**

**Ткачова О.С.**

**Науковий керівник – доц. каф. “Економічної кібернетики та інформаційних  
технологій”, канд. екон. наук Чугунов А.А.**

Умови експлуатації блочного енергообладнання великої одиничної потужності теплових електростанцій характеризуються довготривалою дією високих температур та тиском, значними механічними та тепловими навантаженнями, корозійними та ерозійними процесами, що призводять до інтенсивного фізичного зносу, зниженню надійності, економічності та екологічності такого енергообладнання.

Проблема надійності стала однією з ключових у сучасній теплоенергетиці, зважаючи, що більшість енергообладнання діючих теплових електростанцій вже виробили призначений ресурс. Подальша експлуатація такого обладнання веде до збільшення числа відмов [1]. Аварійна відмова із подальшим позаплановим ремонтом потужного обладнання призводить до значних економічних збитків від недовироблення електричної енергії, зниженню її якості та перервами в її постачанні споживачам. При цьому, собівартість електроенергії збільшується.

Щоб уникнути подібних негативних наслідків, необхідно за даними діагностики енергообладнання скласти класифікацію відмов, провести аналіз статистики відмов та домінуючих причин їх виникнення, скорегувати існуючі математичні моделі зносу обладнання. Це допоможе дослідити реальну кінетику зносу конкретного обладнання, визначити термін його експлуатації, провести техніко-економічне обґрунтування прийняття

рішень по заміні чи ремонту діючого обладнання, враховуючи його надійність, та оптимізувати витрати виробництва.

#### Література

1. Дьяков А.Ф., Канцдалов В.Г., Берлявский Г.П., Кантович Л.И. Управление надежностью, долговечностью и безопасностью энергооборудования ТЭС и АЭС. – М.: Горная книга, 2008. 424 с.