

УДК 697.35

А.П. Фалендиш, О.В. Клецька, А.Р. Кутня

ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ОПАЛЮВАЛЬНИХ КОТЛІВ

A. Falendysh, O. Kleztska, A. Kutniy

THE EFFICIENCY EVALUATION OF BOILERS

Підтримання постійних температур в приміщеннях підприємств залізничного транспорту – завдання всесезонне, але особливо важливим воно стає в холодну пору року. При цьому актуальною є проблема економії паливно-енергетичних ресурсів. Одним із способів його вирішення є розробка заходів, що направлені на підвищення ефективності опалювальних технологій та застосування новітніх підходів в галузі оцінки опалювальних котлів.

Для оцінки паливних котлів пропонується використовувати сучасні кваліметричні підходи, на основі яких пропонується наступний алгоритм вирішення поставленої задачі. Спочатку виконується аналіз різних видів котлів на твердому паливі у порівнянні з іншими видами котлів. В результаті було обрано чотири зразки твердопаливних опалювальних котлів різних марок. Був сформований масив показників, що всебічно характеризує їх параметри. Для

більшої точності отриманих результатів було проведено групування твердопаливних опалювальних котлів за критерієм потужності.

Технічний рівень твердопаливних котлів пропонується виконувати методом вагових коефіцієнтів. До переваг даного методу відноситься простота в порівнянні з іншими методами, він легко піддається комп'ютерній обробці, дозволяє провести комплексне порівняння аналогічних об'єктів з урахуванням різних видів показників. Також була визначена властивість, раціональність та вага i -того показника, що характеризує котел.

В результаті розрахунків був отриманий коефіцієнт технічного рівня для базового зразка (чавунний котел) - 1, для піролізного котла - 0,933, для пелетного котла - 1,202, для котлів тривалого ("верхнього") горіння - 1,245.

Отриманий прогнозний результат показав доцільність використання в даний період котлів тривалого горіння.

УДК 621.1

А.І. Підпригора, О.В. Хижя

ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ ПАЛИВНО-ЕНЕРГЕТИЧНОГО КОМПЛЕКСУ ПАТ «УКРАЇНСЬКІ ЗАЛІЗНИЦІ»

A.I. Pidiprigora, O.V. Khizha

WAYS IMPROVE THE EFFICIENCY OF FUEL AND ENERGY COMPLEX OF PJSC "UKRAINIAN RAILWAYS"

Викладено основні показники роботи паливно-енергетичного комплексу ПАТ «Українські залізниці» у 2015 році. Наведено порівняння з 2014 роком та дана

динаміка енергоемності регіональних філій за останні п'ять років (див. рисунок).

Основна увага приділена визначенню поняття «енергетичний менеджмент» та розвинені основні завдання у сфері