

Нечуйвітер М.М. ВИЗНАЧЕННЯ КРИТЕРІЇВ, ОЦІНКИ ЕКОНОМІЧНОЇ ОБҐРУНТОВАНOSTІ ПЕРСПЕКТИВНИХ ТЕХНІЧНИХ РІШЕНЬ КЕС, ТЕЦ

Комбіноване виробництво теплоти і електричної енергії на ТЕЦ, КЕС та АЕС широко використовується і в Україні, покриваючи третину навантажень систем централізованого теплопостачання міст та промислових центрів та до 10% навантажень електроенергетичної системи. Існуючі системи комбінованого виробництва електричної енергії і теплоти дозволяють на 20-30% знизити сумарні витрати на їх одержання порівняно з роздільним виробництвом на КЕС та котельних. Кількісний та якісний розвиток таких систем – це дієвий напрям підвищення енергоефективності економіки.

Робота [1] присвячена теоретичним основам енергоекономічного аналізу сполучених систем генерації електричної енергії та теплоти в котрій відмічено, що сучасна методологія енергетичного та економічного аналізу систем сполученої генерації ґрунтується на основі першого та другого законів термодинаміки і розвинена в останні десятиріччя у працях Я. Шаргута. Г. Нітча, А. І. Андрющенко, В. М. Бродяньського та інших, тобто на основі методів термодинамічного та економічного аналізів.

В роботі [2] проведені дослідження з підвищення рівня стану енергетичного комплексу регіону за рахунок адекватної оцінки та аналізу функціонування енергоекономічних показників.

Для вирішення науково-технічних проблем енерго і ресурсозбереження у галузі оптимізації режимних параметрів теплофікаційних установок КЕС, ТЕЦ необхідним є визначення комплексу критеріїв технічної ефективності, котрі ґрунтуються методах термодинамічного аналізу, математичних моделей технологічного процесу, аналізу функціонування техніко-економічних (енергоекономічних) показників,

Сучасна оцінка економічної обґрунтованості перспективних технічних рішень з теплопостачання від КЕС, ТЕЦ ґрунтується на основі сучасних методів економічного аналізу, методики оцінки економічної ефективності технічних рішень на основі теорії потоку реальних грошей та вибору критеріїв економічної ефективності з дисконтуванням (чистий дисконтований дохід, термін окупності, внутрішньої норми дохідності, індексу дохідності, мінімуму витрат на виробництво) та без дисконтування (чистий прибуток, рентабельність, термін окупності, конкурентоздатність) [3].

ЛІТЕРАТУРА

- 1.Дубовський Сергій Васильович. Теоретичні основи енергоекономічного аналізу сполучених систем генерації електричної енергії і теплоти : Дис... д-ра наук: 05.14.01 - 2008.
2. Залуїна Ольга Михайлівна. Методи оцінки та прогнозування стану регіонального енергетичного комплексу : Дис... канд. наук: 05.14.01 – 2007.
3. Нечуйвітер М.М., Шелепов І.Г. Теплофікація та теплові мережі. Тепло-енергозабезпечення та теплофікаційні установки .Навчально-методичний посібник .- Х.: УПА.2009.- 153 с.