

АНАЛІЗ СТРУКТУРИ І ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ СУЧАСНОГО ПІДПРИЄМСТВА

Загайнова О.А., Сердюкова Г.М.

Національний технічний університет

«Харківський політехнічний інститут», м. Харків

Розгляд структури електроспоживання за тривалий період дозволяє виявити і оцінити ступінь використання електроенергії, яка пов'язана зі зміною в технології, організації та обсягів виробництва, а також системі електроснабдження підприємства. Розглянуто структуру електроспоживання коксового підприємства за 2014 рік. Аналіз розподіл споживання електроенергії по підрозділах заводу показує, що найбільш енергоємним в 2014 році був цех уловлювання – 31,85 %. Другим по обсягах споживання був цех вуглепідготовки – 20,39 %. Третім по обсягах споживання електроенергії був коксовий цех – 18,4 %. На четвертому місці паракотельна дільниця – 13,97 %. На п'ятому місці дільниця води і каналізації – 9,34%. На частку інших цехів підрозділів заводу (транспортного, ремонтного, складів, центральної заводської лабораторії і т.д.) доводилося 6,5 % споживаної енергії. Слід зазначити, що будь-яке коксове виробництво має більшу постійну складову енерговитрат, що збільшує питому складову електроенергії у вартості продукції. Із цієї причини повної відповідності між темпами зниження електроспоживання і продуктивності для більшості технологічних процесів коксового виробництва бути не може, оскільки при зниженні обсягів виробництва завжди зростає частка постійних витрат енергії. Зміни питомих показників електроспоживання основних виробництв підприємства у вигляді графіка за 2014 рік наведена на рис. 1.

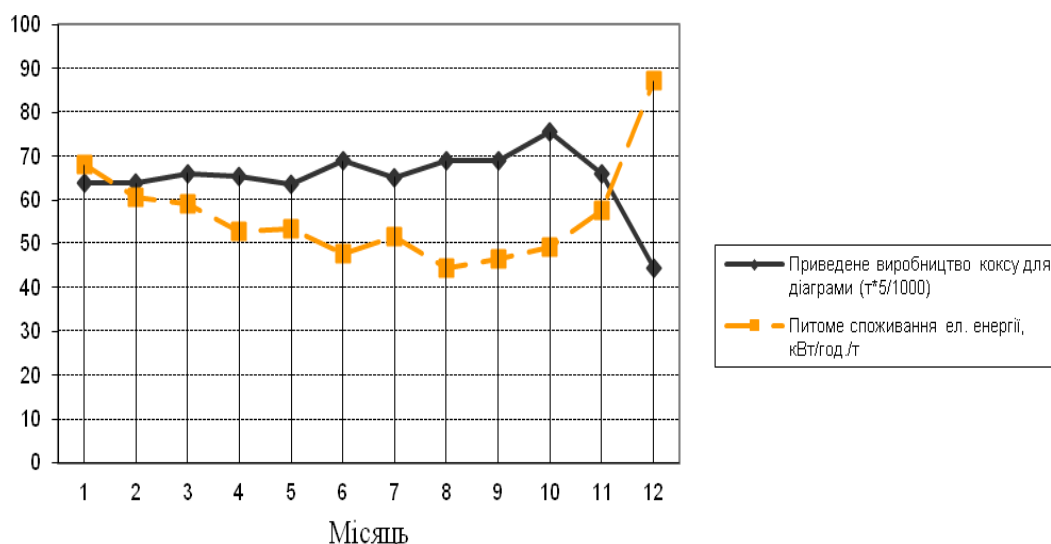


Рисунок 1 – Зміна фактичної питомої витрати електроенергії основних виробництв за 2014 р.