

Наука III тисячоліття: пошуки, проблеми, перспективи розвитку

Проаналізувавши велику кількість технологічних процесів, та результати роботи підприємства з ремонту вантажної та кар'єрної техніки вводимо коригувальні коефіцієнти нормативної трудомісткості. (доцільно було б пояснити сутність коефіцієнтів)

<2>

де g , y , k , z - коефіцієнти коригування за(ви)трат робочого часу та обсягу робіт в меншу та (чи)більшу сторони.

Висновки

Запропоновано методику коригування нормативної трудомісткості на основі спостережень за технологічним процесом, в залежності від впливових факторів всього циклу ремонту.

Література

1. ДСТУ Б0-9004-2-95. Управління якістю та елементи системи якості: частина 2.
2. Андрусенко С.І. Загальні принципи управління підприємством // Автошляховик України. - 2002. - №1.
2. Джон Шоттміллер. Витрати на якість стимулюють процеси безперервного вдосконалення / / Методи менеджменту якості. - 2003. - № 2. - С. 62-65.

ПЕРСПЕКТИВИ СПОЖИВАННЯ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ

Левківська Л.В., канд. тех. н., доцент;

Левківський С.А., ст. викладач

Національний транспортний університет, м. Київ, Україна

У зв'язку із зростанням чисельності населення Землі постійно зростають потреби в енергії. Сучасне використання в якості енергоносіїв продуктів нафтового походження приводить до поступового виснаження родовищ нафти, вугілля і газу, що в подальшому може привести до глобальної енергетичної катастрофи. Адже традиційні джерела енергії вичерпні і не в змозі забезпечити енергоспоживання сучасної цивілізації навіть у поточному ХХІ столітті. Для подальшого розвитку людство повинне здійснити еволюційні перетворення енергетики шляхом переходу від існуючих ресурсів і технологій до більш ефективних та безпечних технологій, у тому числі, що використовують нетрадиційні ресурси. Однак, повна відмова від палив нафтового походження навіть у віддаленій перспективі представляється неможливою (рис. 1).

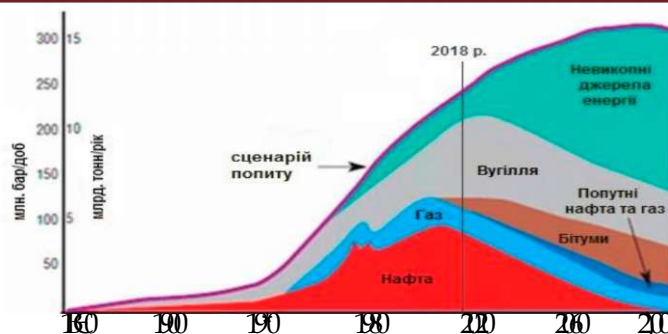


Рисунок 1 - Прогноз енергоспоживання

Весь світ шукає та поступово впроваджує заміну енергії від корисних копалин. Уже давно досліджуються можливості та технології використання сонячного випромінювання, механічної енергії вітру, течії річок, припливів і відливів морів і океанів, геотермальної енергії Землі, біомаси та енергії водню для отримання електроенергії та тепла (рис. 2).

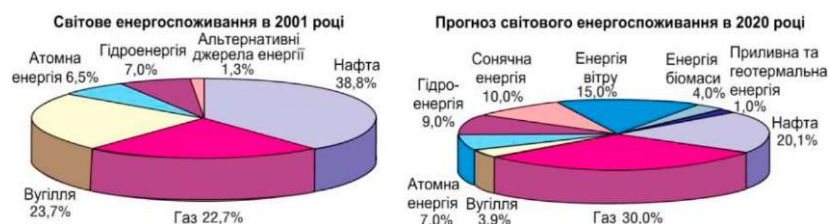


Рисунок 2 - Структура споживання енергоресурсів

Але ефективне впровадження альтернативної енергетики пов'язане із деякими проблемами. По перше, це проблема обмеженого географічного розташування енергетичних ресурсів, так як вітряні електростанції будуються тільки в районах, де часто дмуть сильні вітри, сонячні - де мінімум похмурих днів, гідроелектростанції - на великих річках. Іншою проблемою є нестабільність енергії, так як робота вітряних електростанцій залежить від вітру, який постійно змінює швидкість, а сонячні електростанції погано працюють в похмуру погоду і взагалі не працюють вночі. Також великою проблемою є ускладненість зберігання енергії. Вирішити дану проблему може тільки будівництво величезних та досить дорогих сховищ енергії.

Не дивлячись на всі ці труднощі, багато окремих господарств на сьогоднішній день вже використовують альтернативну енергію і мають від цього лише велику користь.

Взагалі, альтернативна енергетика є сьогодні одним з основних напрямів світового енергетичного розвитку, тому що вона є екологічно чистою (за винятком прямого спалювання біомаси), безпечною і використовує невичерпні ресурси, суттєвий потенціал яких існує в кожній країні.

Чим раніше почнеться повномасштабний перехід на економічно вигідну та екологічно безпечну альтернативну енергетику, тим менший ризик енергетичної кризи та залежність від зовнішнього диктату по відношенню цін на традиційні паливні ресурси і тим більший економічний вииграш для кожної окремої країни.