

НОРМУВАННЯ І ОЦІНКА РЕСУРСІВ АГРЕГАТИВ ТА АВТОМОБІЛІВ

Роговой Р.В.

Науковий керівник - пр.-проф. каф. “Автомобільний транспорт”, канд. техн. наук

Максимов В.Г.

Раціональне нормування і оцінка ресурсів агрегатів та автомобілів дуже важливі для ефективної технічної експлуатації.

В сучасних АТП ці нормативи використовуються для вирішення таких задач як: визначення необхідності парку у поповненні; оцінка рівня працездатності та продуктивності автомобілів; планування коштів; планування запасів агрегатів.

У даній роботі проаналізовано декілька методів визначення найбільш раціонального моменту заміни устаткування та агрегатів. За допомогою аналізу методів порівняння річних витрат, вихідної суми капіталовкладень та методу індексу доходності була розроблена таблиця оцінки впливу терміну дії вантажних автомобілів великої вантажопідйомності на необхідний розмір парку та його ресурсне забезпечення (при умові експлуатації в міських умовах). Цей розрахунок демонструє, що для цього випадку, зниження терміну дії вантажних автомобілів з 10-12 років до 5-7 років, при тому ж обсязі виконаної транспортної роботи, дає суттєве зменшення потреби в капітальному ремонті (8-15%), зниження витрат запасних частин (23-40%) та приведених затрат (14-20%). Також знижується потреба в робочій силі на ТО і ТР та інвентарний розмір парку.