

ОЦІНКА ТЕХНІЧНОГО СТАНУ ПАЛИВНИХ ФОРСУНОК БЕНЗИНОВИХ ДВИГУНІВ

Мірошниченко М.В., Сергієнко М.Є.

Національний технічний університет

«Харківський політехнічний інститут», Харків

Значну частину часу при перевірці функціонування паливної системи бензинових двигунів займають роботи по діагностиці паливних форсунок.

В доповіді запропонована вдосконалена методика оцінки стану (наприклад - продуктивність) паливних форсунок бензинових двигунів без демонтажу їх з двигуна. Визначені діагностичні признаки, завдяки яким можливо зробити висновки про необхідність демонтажа та очистки паливних форсунок. Приведені статистичні данні про достовірність застосування запропонованого методу. Наведена функціональна схема, алгоритм роботи та продемонстрований стенд-макет діючого приладу.

Запропонована вдосконалена методика дозволяє те тільки підвищити достовірність діагностики технічного стану паливних форсунок без демонтажу їх з двигуна, а й сповіщати власника про незадовільний стан форсунок–тим самим знизити витрати палива, оптимізувати міжремонтний період обслуговування паливної системи, та зменшити шкідливий вплив від роботи двигуна на навколишнє середовище.