

СЕКЦІЯ 6 ІННОВАЦІЇ ТА РОЗВИТОК ТЕХНОЛОГІЧНИХ СИСТЕМ РЕМОНТНОГО ВИРОБНИЦТВА

ОСНОВНІ АСПЕКТИ ОБСЛУГОВУВАННЯ ГАЛЬМОВИХ СИСТЕМ ЛЕГКОВИХ АВТОМОБІЛЕЙ

Автухов А.К. д.т.н., проф., Александров В.С. студент 4 курсу
(ДБТУ, м. Харків)

The work considers the main aspects of maintenance of brake systems of passenger cars.

Обслуговування гальмівної системи легкового автомобіля є ключовим аспектом забезпечення безпеки та ефективності його експлуатації.

Для підтримки гальмівних систем легкових автомобілів у працездатному стані необхідно своєчасно виконувати наступні операції: проводити перевірку товщини гальмівних дисків або барабанів, гальмівних колодок або башмаків, рівня гальмівної рідини, гальмівних шлангів та трубок та за необхідності виконувати ремонт або регулювання гальмівної системи.

Перевірка товщини гальмівних дисків або барабанів здійснюється відповідно до рекомендацій заводу-виробника транспортного засобу. Якщо товщина гальмівних дисків або барабанів знизиться нижче за мінімальну допустиму, ці деталі підлягають заміні.

Так само, як і з дисками або барабанами, гальмівні колодки або башмаки слід перевіряти на зношування відповідно до інструкцій з технічного обслуговування та ремонту транспортного засобу. Якщо вони зношені або мають нерівномірне зношування, їх слід замінити.

Рівень гальмівної рідини слід регулярно перевіряти. Якщо рівень занадто низький, це може свідчити про наявність перебігів або інших проблем із гальмівною системою.

Гальмівні шланги та трубки слід перевіряти на наявність тріщин, протікання або інших пошкоджень, які можуть призвести до втрати тиску в системі.

Перевірка стану та робочого вільного ходу гальмівних поршнів є важливою частиною обслуговування гальмівної системи. Якщо поршні застряють або працюють неправильно, це може призвести до нерівномірного тиску на гальмівні колодки або башмаки.

У разі виявлення ситуації, коли при гальмуванні транспортний засіб нерівномірно або не ефективно реагує на дії водія, виникає потреба у регулюванні чи ремонті окремих її вузлів.

Важливо виконувати ці перевірки та обслуговування відповідно до рекомендацій виробника автомобіля та з використанням відповідних інструментів та обладнання.