

УДК 629.08

## ДІАГНОСТИКА ГАЛЬМІВНОЇ СИСТЕМИ ТА ВИДИ ГАЛЬМІВНИХ СТЕНДІВ

**Іванов В.І., к.т.н., доц.**

*(Харківський національний технічний університет сільського господарства  
імені Петра Василенка)*

Дотримуючись спеціальних стандартів, застосовують два основних способи діагностики гальмівних систем – це дорожній і стендовий. Вони мають контрольовані параметри:

1. дорожні випробування: гальмівний шлях; усталене уповільнення; стійкість при гальмуванні; час спрацьовування гальмівної системи; ухил дороги, на якому має нерухомо утримуватися транспортний засіб;

2. стендові випробування: загальна питома гальмівна сила; коефіцієнт нерівномірності (відносна нерівномірність) гальмівних сил коліс вісі, а для автопоїзда ще додатково коефіцієнт сумісності ланок автопоїзда і асинхронність часу спрацьовування гальмівного приводу.

В даний час існує безліч видів стендів та приладів, які використовують різні прийоми вимірювання гальмівних якостей: статичні, силові, інерційні, платформні інерційні, роликові силові, роликові стенди, прилади для вимірювання уповільнення автомобіля при дорожніх випробуваннях.

Безумовна перевага стендових випробувань – це швидкість, людина сама ніяк не впливає на результати, і не доведеться розбирати гальмівну систему, щоб дізнатися причини або просто продіагностувати автомобіль.

Витративши декілька хвилин на діагностику і виконавши рекомендації фахівців відносно усунення виявлених несправностей, можна отримати важливі гарантії хорошої роботи гальмівної системи свого автомобіля.

Більшу кількість інформації надає діагностика гальмівної системи, яка проводиться на силовому роликовому стенді.

### Список використаних джерел

1. Иовлев Г. А. Импортзамещение на рынке сельскохозяйственной техники / Г. А. Иовлев // Теория и практика мировой науки. – 2017. – № 9. – С. 68-73.
2. Ломакин С. Зерноуборочные комбайны: потребности покупателей, предложения производителей [Электронный ресурс] / С. Ломакин. – Режим доступа: <http://agroobzor.ru/sht/a-149.html>
3. Методы прогнозирования остаточного ресурса оборудования [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://studfiles.net/preview/2953094/page:45/>
4. Информация о надежности автомобиля. [Электронный ресурс] // The UK Reliability Index (Британский Индекс Надежности подержанных автомобилей) URL: <http://www.reliabilityindex.com/reliability/search/67>