

УДК 621.43; 656.13; 681.518

Подолінський М. М. студент гр. 274-23-1

Науковий керівник: Сакно О.П., к.т.н., доцент, доцент кафедри автомобілів та автомобільного господарства

(Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», м. Дніпро, Україна)

БЕЗПЕКА АВТОМОБІЛЮ, ЇЇ ІСТОРІЯ ТА РОЗВИТОК

Від перших спроб покращити конструкцію до сучасних систем безпеки, автомобільний світ пройшов довгий шлях. З появою перших автомобілів безпека була не на першому місці.

У 2009 році NHTSA провела показовий краш-тест між двома автомобілями – Chevrolet Bel Air 1959 року та Chevrolet Malibu 2009 року. Метою експерименту було наочно продемонструвати, наскільки змінився рівень безпеки автомобілів за півстоліття.

- Результати краш-тесту: У зіткненні на швидкості 64 км/год стало очевидним, що сучасні технології, такі як зони деформації, подушки безпеки, покращена структура кузова та системи захисту пасажирів, забезпечують значно вищий рівень безпеки.

- Кузов Chevrolet Bel Air був майже повністю зруйнований при ударі, що спричинило би смертельні травми для водія.

- Chevrolet Malibu 2009 року зберіг структурну цілісність, і пасажирський відсік залишився майже неушкодженим, що значно підвищило шанси водія на виживання.

Цей тест став важливим нагадуванням про те, наскільки прогрес у пасивній і активній безпеці автомобілів змінив рівень захисту пасажирів.

Завдання та діяльність NHTSA спрямованих на поліпшення безпеки на дорогах:

- Встановлення стандартів безпеки для транспортних засобів: Розробка та контроль за дотриманням обов'язкових стандартів безпеки, таких як ремені безпеки, подушки безпеки, системи контролю стабільності тощо.

Проведення краш-тестів: NHTSA проводить детальні випробування автомобілів, оцінюючи їхню здатність забезпечувати безпеку пасажирів у випадку зіткнення. Результати краш-тестів доступні для споживачів, що дозволяє обирати більш безпечні транспортні засоби.

За часи існування автомобілю інженери зробили великий вклад в те щоб авто стало безпечним, та звичайна поїздка по своїх справах не закінчувалася трегедією.

Та поклавши роки свого життя на те щоб розробити технологій для безпеки вони зберегли нечисленну кількість життів. Та цей розвиток не зупиняється, створюються автоматичні системи які будуть знижувати ймовірність смерті при ДТП до мінімального значення.

Список використаних джерел:

1. Технології безпеки автомобіля та їх перевірка / Carvertical : офіційний сайт.
URL: [Технології безпеки автомобіля: що треба перевірити під час купівлі? | carVertical.](#)