

Mechatroniczny bezpieczeństwa wykorzystaniem powietrznych

system z poduszek

Wprowadzenie

1. Wstęp
2. Cel i zakres pracy

I. Analiza literatury z zakresu tematu pracy

1. Bezpieczeństwo
 - 1.1 Bezpieczeństwo czynne
 - 1.2 Bezpieczeństwo bierne
2. Historia i etapy rozwoju poduszki powietrznej.
3. Podział poduszek ze względu na sterownik
4. Budowa układów poduszek powietrznych
 - 4.1 Poduszka uruchomiana mechanicznie
 - 4.2 Poduszka pirotechniczna
 - 4.3 Generator gazu
 - 4.4 Worek poduszki powietrznej
 - 4.5 Przewód spiralny
5. Czujniki
 - 5.1 Czujnik przyspieszenia piezoelektryczny
 - 5.2 Czujnik elektromechaniczny
 - 5.3 Czujnik przyspieszenia
6. Urządzenie sterujące
7. Uruchamianie poduszki powietrznej.
 - 7.1 Warunki uruchomienia poduszki powietrznej
 - 7.2 Proces napełniania poduszek powietrznych
 - 7.3 Gaz napełniający poduszkę powietrzną
8. Napinacze pasów bezpieczeństwa
 - 8.1 Zadania napinaczy pasów bezpieczeństwa
 - 8.2 Rodzaje napinaczy pasów bezpieczeństwa

- 8.3 Ograniczniki napięcia pasów
- 9. Utylizacja poduszek powietrznych
- 10. Zalety i wady poduszek powietrznych

II. Projekt mechatronicznego systemu bezpieczeństwa kierowcy samochodu z wykorzystaniem czołowej poduszki powietrznej

- 1. Analiza problemu
- 2. Dobór elementów
- 3. Zasada działania

Podsumowanie

Literatura