

Elektroniczne wyposażenie pojazdów samochodowych, bezpieczeństwo i komfort.

Wstęp..... 3

Cel i zakres pracy..... 4

Rozdział 1

Systemy bezpieczeństwa w pojazdach samochodowych..... 5

3.1. Systemy bezpieczeństwa biernego..... 5

3.2. Poduszki i kurtyny powietrzne..... 6

3.3. Pasy bezpieczeństwa..... 10

3. 4. Fotele samochodowe..... 19

3.5. Zaglówki foteli samochodowych..... 22

3.6. Systemy aktywne..... 25

3.7. System przeciwblokujący – ABS..... 25

3.8. System przeciypoślizgowy – ASR..... 34

3.9. System wspomagający gwałtowne hamowanie – BAS 44

3.10. System stabilizacji toru jazdy – ESP 46

3.11. System hamulcowy elektrohydrauliczny – EHB 54

3.12. Radarowy system utrzymania bezpiecznej odległości 56

3.13. System elektronicznego sterowania skrzyni biegów 61

Rozdział 2.

Systemy komfortu w pojazdach samochodowych

4.1. System ułatwiający parkowanie..... 64

4.2. Regulator prędkości – tempomat..... 68

4.3. System elektrycznego sterowania szyb..... 71

4. 4. System elektrycznego regulowania położenia kierownicy 72

4.5. System elektrycznej regulacji fotela kierowcy 73

Rozdział 3.

Inteligentne systemy bezpieczeństwa wpływające na komfort

jazdy

- 5.1 System ACC – połączenie radaru i tempomatu 75
- 5.2. System PBA – rozszerzający działanie ACC 76
- 5.3. System PCW – nie tylko wczesne ostrzeganie 77
- 5.4. System I-AFS – inteligentne lampy..... 78

Rozdział 4.

Elektryczne i elektroniczne układy sygnalizacyjne

- 6.1. Przełącznik zespolony..... 81
- 6.2. Obwód oświetleniowy..... 84
- 6.3. Obwód wycieraczek..... 86
- 6.4. Przerywacz kierunkowskazów..... 89
- 6.5. Obwód sygnałów dzwiekowych..... 91

Wnioski..... 94

Przypisy..... 95

Literatura..... 97