

Czujniki w pojazdach samochodowych / 4

- Podstawy działania i przegląd konstrukcji czujników / 4
- Zastosowanie w pojazdach / 7
- Rynek czujników / 9
- Cechy szczególne czujników samochodowych / 9
- Klasyfikacja czujników / 11
- Rodzaje błędów i tolerancje / 11
- Niezawodność / 13
- Podstawowe wymagania, trendy rozwojowe / 18
- Przegląd zjawisk fizycznych wykorzystywanych w czujnikach / 22
- Przegląd i wybór technologii czujników / 22

Zasady działania czujników / 26

- Czujniki pozycji (położenia) / 26
- Czujniki prędkości liniowej i prędkości obrotowej / 52
- Czujniki przyspieszenia / 62
- Czujniki ciśnienia / 67
- Czujniki siły i momentu obrotowego / 70
- Przepływomierze / 77
- Czujniki gazów i czujniki stężenia / 82
- Czujniki temperatury / 85
- Czujniki optoelektroniczne / 95

Rodzaje czujników / 103

- Czujniki prędkości obrotowej wału korbowego / 103
- Czujniki położenia wału rozrządu / 105
- Czujniki prędkości obrotowej w skrzynce przekładniowej / 106
- Czujniki prędkości obrotowej kół / 109
- Mikromechaniczne czujniki obrotu pojazdu wokół osi pionowej / 113
- Piezoelektryczny czujnik obrotu z widełkami stroikowymi / 115
- Mikromechaniczne czujniki ciśnienia / 116
- Czujniki wysokiego ciśnienia / 118
- Czujniki temperatury / 119
- Czujniki położenia pedału przyspieszenia / 120
- Czujniki kąta obrotu koła kierownicy / 121
- Czujniki pozycji w skrzynkach przekładniowych / 123
- Czujniki położenia osi pojazdu / 126
- Przepływomierze powietrza z grzaną warstwą / 127
- Piezoelektryczne czujniki spalania stukowego / 130
- Mikromechaniczne, powierzchniowe czujniki przyspieszenia (SMM) / 131
- Mikromechaniczne, krzemowe czujniki przyspieszenia / 132
- Piezoelektryczne czujniki przyspieszenia / 133
- Czujniki siły iBolt™ / 134
- Czujniki momentu obrotowego / 135
- Czujniki ultradźwiękowe / 136
- Czujniki deszczu i czujniki światła / 137
- Czujniki zabrudzenia szyb / 138
- Dwustanowe sondy lambda / 139
- Planarna szerokopasmowa sonda lambda LSU4 / 142
- Czujniki kontroli klimatu wnętrza kabiny / 144

Wykaz użytych skrótów / 146
Skorowidz /148