

SPIS TREŚCI

WYKAZ WAŻNIEJSZYCH OZNACZEŃ	7
OD AUTORÓW	11
1. WPROWADZENIE	13
1.1. System człowiek-pojazd-otoczenie (CPO)	13
1.2. Pojęcia podstawowe	14
Literatura	18
2. KIEROWALNOŚĆ, ZWROTNOŚĆ I STATECZNOŚĆ POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH	19
2.1. Wprowadzenie	19
2.2. Krótki zarys historii rozwoju badań kierowności, zwrotności i stateczności pojazdów samochodowych	19
2.3. Problematyka bezpiecznego samochodu	22
2.4. Systemy inteligentnego transportu. Inteligentny pojazd	28
2.5. Definicje kierowności, stateczności i zwrotności	35
2.6. Główne parametry określające kinematykę ruchu samochodu	37
Literatura	38
3. METODYKA BADAŃ KIEROWALNOŚCI, STATECZNOŚCI I ZWROTNOŚCI POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH	43
3.1. Wprowadzenie	43
3.2. Badania obiektywne	44
3.3. Badania subiektywne	77
3.4. Inne metody badań kierowności i stateczności	81
3.5. Powtarzalność prób przy badaniu kierowności samochodu. Rozważania ogólne	93
3.6. Badania zwrotności	96
Literatura	98
4. KRYTERIA OCENY KIEROWALNOŚCI I STATECZNOŚCI SAMOCHODU	103
4.1. Sformułowanie zagadnienia	103
4.2. Ruch ustalony po okręgu	103
4.3. Kryteria dla próby wymuszenia skokowego obrotem kierownicy	106

4.4. Jazda slalomowa	106
4.5. Podwójna zmiana pasa ruchu	107
4.6. Kryteria oceny próby „jazda na wprost” (stateczność prostoliniowego kierunku jazdy)	108
Literatura	109
5. ZAGADNIENIA ZWIĄZANE Z BADANIEM KIEROWALNOŚCI I STATECZNOŚCI POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH	111
5.1. Wysiłek kierowania	111
5.2. Badanie kierowalności i stateczności samochodu w awaryjnych stanach ogumienia	113
Literatura	122
6. OPRACOWANIE DANYCH Z EKSPERYMENTALNYCH BADAŃ KIEROWALNOŚCI I STATECZNOŚCI	125
Literatura	127
7. PRZYKŁADY WYNIKÓW BADAŃ DROGOWYCH STATECZNOŚCI I KIEROWALNOŚCI RZECZYWISTYCH POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH	129
7.1. Wprowadzenie	129
7.2. Próby ustalonej jazdy po okręgu	129
7.3. Badanie reakcji na wymuszenie skokowe obrotem kierownicy	152
7.4. Podwójna zmiana pasa ruchu	158
7.5. Badanie stateczności kierunkowej podczas jazdy na wprost	163
7.6. Badania subiektywne	165
7.7. Badania wysiłku kierowania	169
Literatura	172
8. ROZWÓJ BADAŃ KIEROWALNOŚCI	175
Literatura	180
D. DODATEK	181
D1. Badania stanowiskowe	181
D2. Badania trakcyjne	191
Literatura	201
Spis rysunków	202
Spis tablic	209