

Nieustalone stany bocznego znoszenia ogumienia : badania eksperymentalne i modelowe / Witold Luty. – Warszawa, 2017

Spis treści

Wykaz ważniejszych oznaczeń	7
1. Wprowadzenie	11
1.1. Podstawowe własności ogumienia - badania eksperymentalne oraz opis analityczny	16
1.2. Przegląd literatury w zakresie nieustalonych stanów bocznego znoszenia ogumienia	47
1.3. Cel i zakres pracy	54
2. Nieustalone stany bocznego znoszenia ogumienia we własnych badaniach eksperymentalnych	58
2.1. Nieustalone stany bocznego znoszenia ogumienia w quasi-statycznych warunkach ruchu koła	60
2.2. Nieustalone stany bocznego znoszenia ogumienia w dynamicznych warunkach ruchu koła	69
3. Modelowanie współpracy koła ogumionego z podłożem w nieustalonym stanie bocznego znoszenia	97
3.1. Model współpracy koła ogumionego z podłożem w nieustalonych stanach bocznego znoszenia - ujęcie uproszczone	100
3.2. Złożony model współpracy koła ogumionego z podłożem w nieustalonym stanie bocznego znoszenia - bazowy model nabiegania	103
4. Ocena wpływu nieustalonych stanów bocznego znoszenia ogumienia na dynamikę poprzeczną pojazdu	123
4.1. Metoda badań	124
4.2. Program i zakres badań	127
4.3. Analiza wpływu własności dynamicznych ogumienia na dynamikę pojazdu w wybranych testach dynamicznego obrotu koła kierownicy	128
4.4. Analiza wpływu własności dynamicznych ogumienia na dynamikę pojazdu w testach przejazdu po nierówności podłoża	138
5. Podsumowanie	147
Bibliografia	150
Streszczenie	162