

Spis treści

Wprowadzenie	7
1. Wybrane zagadnienia z zakresu modelowania pojazdów szynowych	11
1.1. Badania symulacyjne dynamiki wózków pojazdów szynowych z całkowicie niezależnymi kołami	11
1.2. Analiza wysokoczęstotliwościowych drgań monoblokowego koła tramwaju	21
1.3. Badanie istotności parametrów nieliniowego modelu wózka wagonu kolejowego o przeciętnych parametrach	29
1.4. Ocena bezpieczeństwa ruchu pojazdu kolejowego na podstawie przepisów dopuszczania do eksploatacji w Polsce	40
2. Współpraca pojazdu szynowego z torem	56
2.1. Wpływ wzmocnienia konstrukcji nawierzchni kolejowej na trwałość eksploatacyjną - badania doświadczalne i symulacyjne .. 2.	56
2.2. Porównanie wartości sił stycznych w układzie koła-szyny na podstawie symulacji ruchu wózków o różnych typach prowadzenia niezależnie obracających się kół	64
2.3. Zastosowanie wielowymiarowej przestrzeni diagnostycznej w detekcji uszkodzeń ...	72
3. Oddziaływania wibroakustyczne pojazdów szynowych	83
3.1. Analiza komfortu jazdy pasażera pojazdu szynowego - propozycja wskaźnika zależnego od częstotliwości drgań	83
3.2. Oddziaływania akustyczne generowane przez metro	92