

1. WSTĘP	7
2. KOMPUTEROWE SYSTEMY ANALIZY DYNAMIKI SAMOCHODÓW	11
3. KONCEPCJA ZASTOSOWANIA MODELI CZĘŚCIOWYCH W ANALIZIE DYNAMIKI UKŁADÓW ZŁOŻONYCH	25
4. PODSTAWOWE METODY PODZIAŁU MODELU PEŁNEGO NA MODELE CZĘŚCIOWE ORAZ TWORZENIA ITERACYJNYCH PROCEDUR ANALIZY UKŁADÓW	33
5. ZAGADNIENIE ZBIEŻNOŚCI ITERACYJNYCH PROCEDUR ANALIZY UKŁADÓW LINIOWYCH	41
5.1. Kryteria zbieżności procedur dla układów zacho- wawczych	41
5.1.1. Przypadek "słabych powiązań" mas w mode- lu pełnym (procedura typu I)	41
5.1.2. Przypadek "silnych powiązań" mas w mode- lu pełnym (procedura typu II)	47
5.1.3. Porównanie warunków zbieżności obu typów procedur iteracyjnych (kryteria wyboru typu procedury)	50
5.1.4. Przypadek sprzężenia mieszanego (proce- dura typu III)	54
5.2. Porównanie warunków zbieżności procedur itera- cyjnych z warunkami Mandelsztama	57
5.3. Zagadnienie zbieżności procedur iteracyjnych dla rozwiązań w dziedzinie czasu	66
5.4. Wpływ tłumienia na sprzężenia działające w uk- ładzie i na zbieżność procedur iteracyjnych	72

6. ZBIEŻNOŚĆ ITERACYJNYCH PROCEDUR ANALIZY UKŁADÓW NIELINIOWYCH	83
6.1. Realizacja procedury iteracyjnej	83
6.2. Ogólne kryteria zbieżności	93
6.3. Warunki dotyczące pochodnych, nieliniowych cha- rakterystyk sprzężystości	95
7. ZBIEŻNOŚĆ PROCEDUR ITERACYJNYCH, NUMERYCZNYCH ROZWIĄZAŃ W DZIEDZINIE CZASU	101
7.1. Sformułowanie problemu	101
7.2. Układy liniowe	103
7.3. Układy nieliniowe	110
8. ZASTOSOWANIE METODY MODELI CZĘŚCIOWYCH W ANALIZIE DYNAMIKI POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH	121
8.1. Modele budowane za pomocą systemu ADSC	121
8.1.1. Struktura modelu pełnego, system ozna- czeń oraz przebieg procedury oblicze- niowej	121
8.1.2. Modele mostów	128
8.1.3. Modele ramy	133
8.1.4. Modele silnika, kabiny i skrzyni ładun- kowej	137
8.2. Opis pakietu programowego ADSC 2.0	139
8.3. Wybrane wyniki obliczeń prowadzonych z wyko- rzystaniem systemu ADSC 2.0	144
9. ZASTOSOWANIE METODY MODELI CZĘŚCIOWYCH W ANALIZIE DRGAŃ UKŁADÓW PROMIENIUJĄCYCH ENERGIĘ DŹWIĘKOWĄ	149
9.1. Budowa modelu obliczeniowego	149
9.2. Wybrane wyniki obliczeń - ilustracja zbieżności procedury obliczeniowej	157
10. PODSUMOWANIE	163
11. LITERATURA	165