



C.P. 16 – 162, 062510 – BUCUREȘTI

tel. 021.4113617, fax 021.4114280

e-mail. office@matrixrom.ro, www.matrixrom.ro

Metoda matricelor de transfer în studiul vibrațiilor liniare

Capitolul 1. Introducere

- 1.1. Generalități
- 1.2. Prezentarea metodei matricelor de transfer
- 1.3. Vectorii de stare
- 1.4. Matricele de transfer

Capitolul 2. Vibrațiile sistemelor de corpuri cu mișcare de translație

- 2.1. Vibrațiile libere neamortizate
- 2.2. Vibrațiile libere amortizate
- 2.3. Vibrațiile forțate neamortizate
- 2.4. Vibrațiile forțate amortizate

Capitolul 3. Vibrațiile sistemelor de corpuri cu mișcare de rotație

- 3.1. Generalități
- 3.2. Matricea de transfer pentru un disc
- 3.3. Matricea de transfer pentru un tronson de arbore
- 3.4. Matricea de transfer pentru un subsistem format dintr-un tronson de arbore și un disc
- 3.5. Metoda lui Holzer
- 3.6. Aplicație

Capitolul 4. Vibrațiile longitudinale ale barelor

- 4.1. Generalități
- 4.2. Vibrații libere neamortizate
- 4.3. Vibrații forțate neamortizate

Capitolul 5. Vibrațiile transversale ale barelor

- 5.1. Generalități
- 5.2. Vibrațiile transversale libere neamortizate ale barelor
- 5.3. Vibrațiile transversale forțate neamortizate ale barelor
 - 5.3.1. Matricea de transfer pentru o forță perturbatoare
 - 5.3.2. Matricea de transfer pentru o bară dreaptă în trepte

Bibliografie