



C.P. 16 – 162, 062510 – BUCUREȘTI

tel. 021.4113617, fax 021.4114280

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

Vibratiile barelor drepte. Studiul analitic

Capitolul 1. Vibratiile longitudinale, libere, neamortizate, ale barelor drepte de sectiune constanta

- 1.1. Prezentarea sistemului
- 1.2. Ecuatia diferentiala a vibratiilor longitudinale, libere, neamortizate, ale barelor drepte de sectiune constanta
- 1.3. Integrarea ecuatiei diferentiale
- 1.4. Conditii la limita
- 1.5. Vibratiile longitudinale, libere, neamortizate, in diferite cazuri de rezemare
- 1.6. Modurile proprii de vibratie

Capitolul 2. Vibratiile de incovoiere, libere, neamortizate, ale barelor drepte de sectiune constanta

- 2.1. Prezentarea sistemului
- 2.2. Ecuatia diferentiala a vibratiilor de incovoiere, libere, neamortizate, ale barelor drepte de sectiune constanta
- 2.3. Integrarea ecuatiei diferentiale
- 2.4. Conditii la limita
- 2.5. Vibratiile de incovoiere, libere, neamortizate, in diferite cazuri de rezemare
- 2.6. Modurile proprii de vibratie

Capitolul 3. Vibratiile longitudinale, libere, amortizate, ale barelor drepte de sectiune constanta

- 3.1. Prezentarea sistemului
- 3.2. Ecuatia diferentiala a vibratiilor longitudinale, libere, amortizate, ale barelor drepte de sectiune constanta
- 3.3. Integrarea ecuatiei diferentiale
- 3.4. Conditii la limita
- 3.5. Vibratiile longitudinale, libere, amortizate, in diferite cazuri de rezemare
- 3.6. Modurile proprii de vibratie

Capitolul 4. Vibratiile de incovoiere, libere, amortizate, ale barelor drepte de sectiune constanta

- 4.1. Prezentarea sistemului
- 4.2. Ecuatia diferentiala a vibratiilor de incovoiere, libere, amortizate, ale barelor drepte de sectiune constanta
- 4.3. Integrarea ecuatiei diferentiale
- 4.4. Conditii la limita

- 4.5. Vibratiile de incovoiere, libere, amortizate, in diferite cazuri de rezemare
- 4.6. Modurile proprii de vibratie

Capitolul 5. Vibratiile longitudinale, fortate, neamortizate, ale barelor drepte de sectiune constanta

- 5.1. Presentarea sistemului
- 5.2. Ecuatia diferentiala a vibratiilor longitudinale, fortate, neamortizate, ale barelor drepte de sectiune constanta
- 5.3. Solutia permanenta in cazul fortei perturbatoare armonice, distribuite
- 5.4. Solutia permanenta in cazul fortei perturbatoare armonice, concentrate

Capitolul 6. Vibratiile de incovoiere, fortate, neamortizate, ale barelor drepte de sectiune constanta

- 6.1. Presentarea sistemului
- 6.2. Ecuatia diferentiala a vibratiilor de incovoiere, fortate, neamortizate, ale barelor drepte de sectiune constanta
- 6.3. Solutia permanenta in cazul fortei perturbatoare armonice, distribuite
- 6.4. Solutia permanenta in cazul fortei perturbatoare armonice, concentrate

Capitolul 7. Vibratiile longitudinale, fortate, amortizate, ale barelor drepte de sectiune constanta

- 7.1. Presentarea sistemului
- 7.2. Ecuatia diferentiala a vibratiilor longitudinale, fortate, amortizate, ale barelor drepte de sectiune constanta
- 7.3. Solutia permanenta in cazul fortei perturbatoare armonice, distribuite
- 7.4. Solutia permanenta in cazul fortei perturbatoare armonice, concentrate

Capitolul 8. Vibratiile de incovoiere, fortate, amortizate, ale barelor drepte de sectiune constanta

- 8.1. Presentarea sistemului
- 8.2. Ecuatia diferentiala a vibratiilor de incovoiere, fortate, amortizate, ale barelor drepte de sectiune constanta
- 8.3. Solutia permanenta in cazul fortei perturbatoare armonice, distribuite
- 8.4. Solutia permanenta in cazul fortei perturbatoare armonice, concentrate