



C.P. 16 – 162, 062510 – BUCUREȘTI

tel. 021.4113617, fax 021.4114280

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

Elemente de acustica

Capitolul 1. Introducere in teoria undelor

- 1.1. Unde acustice
- 1.2. Unde plane
- 1.3. Unde sferice
- 1.4. Unde cilindrice
- 1.5. Marimi acustice

Capitolul 2. Propagarea undelor acustice plane in medii diferite

- 2.1. Principiul Huygens-Fresnel
- 2.2. Reflexia si refractia
- 2.3. Interferenta
- 2.4. Difractia
- 2.5. Efectul Doppler
- 2.6. Absorbția undelor acustice

Capitolul 3. Surse acustice si sisteme acustice

- 3.1. Marimi caracteristice surselor acustice
- 3.2. Sfera pulsanta
- 3.3. Cilindrul pulsant
- 3.4. Pistonul vibrant
- 3.5. Surse acustice punctuale
- 3.6. Sisteme acustice simple
- 3.7. Sisteme acustice complexe
- 3.8. Tuburi sonore
- 3.9. Filtre acustice
- 3.10. Palnii acustice

Capitolul 4. Acustica fiziologica

- 4.1. Perceperea sunetelor si a zgomotului cu ajutorul aparatului auditiv uman
- 4.2. Analiza perceptiei sunetelor
- 4.3. Expunerea la zgomot
- 4.4. Particularitati ale perceptiei sonore

Capitolul 5. Acustica incintelor

- 5.1. Propagarea undelor acustice in spatii inchise
- 5.2. Densitatea de energie Acustica

- 5.3. Durata de reverberatie
- 5.4. Campul sonor al unei incinte
- 5.5. Acustica geometrica
- 5.6. Studiul acusticii salilor
- 5.7. Acustica peretilor despartitori
- 5.8. Bariere acustice
- 5.9. Atenuarea nivelului de zgomot la conducte