



C.P. 16 – 162, 062510 – BUCUREȘTI

tel. 021.4113617, fax 021.4114280

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

UNDE ULTRASONORE ÎN TUBURI

Prefata

Capitolul 1. Moduri ghidate în structuri cilindrice infinite

- 1.1. Introducere
- 1.2. Ecuațiile undelor elastice în coordonate cilindrice
- 1.3. Moduri ghidate axial simetrice longitudinale în cilindrul plin
- 1.4. Unde ghidate prin tubul cilindric circular infinit
- 1.5. Relațiile de ortogonalitate ale modurilor ghidate pentru tubul cilindric

Capitolul 2. Studii recente privind undele ghidate în tuburi

- 2.1. Metode și programe de calcul al curbelor de dispersie
- 2.2. Influența acoperirilor cu straturi subțiri de protecție
- 2.3. Influența fluidelor interioare și exterioare tuburilor
- 2.4. Propagarea undelor ghidate în tuburi cu coturi
- 2.5. Generarea undelor ghidate

Capitolul 3. Unde ghidate prin tuburi cu discontinuități

- 3.1. Metoda colocației pentru studiul reflexiei la capătul structurii cilindrice
- 3.2. Reflexia la extremitatea unui tub cilindric
- 3.3. Metodă hibridă pentru calculul coeficienților de reflexivitate
- 3.4. Formalismul parametrilor S aplicați în cazul fisurilor circumferențiale

Capitolul 4. Bibliografie

Anexa

4.1. Coordonate curbilinii generalizate

4.2. Operatori diferențiali în coordonate generalizate

4.3. Operatori diferențiali în coordonate cilindrice