



C.P. 16 – 162, 062510 – BUCUREȘTI

tel. 021.4113617, fax 021.4114280

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

Aplicații ale metodei elementelor finite în probleme de câmp electromagnetic

Capitolul 1. Noțiuni introductive despre metoda elementelor finite

1.1. Generalități

1.2. Concepte în formularea metodei elementelor finite

Capitolul 2. Generalități privind problemele de câmp electromagnetic

2.1. Regimurile câmpului electromagnetic

2.2. Definierea potențialelor electromagnetice

2.3. Aplicarea metodei elementelor finite în rezolvarea problemelor de câmp electromagnetic

Capitolul 3. Introducere în Quickfield

Capitolul 4. Laboratoare

4.1. Problemă rezolvată de electrostatică

4.2. Laborator 1 – Sarcina punctuală

4.3. Laborator 2 – Două sarcini punctuale

4.4. Laborator 3 – Linia microstrip

4.5. Laborator 4 – Condensatorul plan

4.6. Laborator 5 – Condensatorul plan cu straturi orizontale de dielectric

4.7. Laborator 6 – Condensatorul plan cu straturi verticale de dielectric

4.8. Laborator 7 – Condensatorul cilindric

4.9. Problemă rezolvată de magnetostatică

4.10. Laborator 8 – Circuit magnetic simplu

4.11. Laborator 9 – Circuit magnetic cu întrefier

4.12. Laborator 10 – Circuit magnetic cu 2 bobine

Capitolul 5. Probleme propuse

5.1. Probleme propuse de electrostatică

5.2. Probleme propuse de magnetostatică

Capitolul 6. Bibliografie