



C.P. 16 – 162, 062510 – BUCUREȘTI

tel. 021.4113617, fax 021.4114280

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

Modelarea si simularea proceselor dinamice de transfer termic

Capitolul 1. Metode numerice de rezolvare a ecuatiilor diferentiale liniare de ordinul I

Capitolul 2. Posibilitati de integrare numerica a ecuatiei diferentiale liniare de ordinul I

Capitolul 3. Metode numerice de rezolvare a sistemelor de ecuatii diferentiale liniare de ordinul I

Capitolul 4. Modelarea proceselor de transfer termic nestationar in medii solide cu geometrie plana in conditii la limita de speta a 3-a

Capitolul 5. Posibilitati de modelare simplificata a transferului termic nestationar intr-o placa plana in conditii la limita de speta a 3-a

Capitolul 6. Modelarea proceselor de transfer termic nestationar intr-un perete plan paralel bistrat

Capitolul 7. O metoda de tip volum finit, pentru simularea proceselor de transfer termic nestationar in elemente opace de constructie

Capitolul 8. Modelarea proceselor de transfer termic nestationar intr-un mediu semiinfinit cu suprafata plana

Capitolul 9. Modelarea proceselor de transfer termic in medii cu schimbare de faza cu geometrie plana

Capitolul 10. Modelarea proceselor de transfer termic nestationar in medii cu geometrie cilindrica si sferica

Capitolul 11. Rezolvarea proceselor de transfer termic nestationar intr-un cilindru gros cu gol axial. Integrarea numerica a ecuatiilor cu derivate partiale

Capitolul 12. Modelarea proceselor de transfer termic nestationar in medii fluide in miscare

Capitolul 13. Modelarea proceselor de transfer termic nestationar in sisteme cu doua medii in contact: fluid-solid. Cazul unitatilor de stocaj in pat de roca. Metoda calupurilor

Capitolul 14. Modelarea proceselor de transfer termic nestationar in sisteme cu doua medii in contact: fluid-solid. Cazul unitatilor de stocaj in pat de roca. Modelul matematic diferential

Capitolul 15. Modelarea proceselor de transfer termic nestationar in sisteme cu doua medii fluide in contact. Modelarea proceselor de transfer termic nestationar in schimbatoare de caldura contra si echicurent

Capitolul 16. Modelarea proceselor de transfer termic stationar la curgerea laminara neizoterma a lichidelor prin conducte

Capitolul 17. Modelarea proceselor de transfer termic nestationar la curgerea laminara neizoterma a lichidelor

Capitolul 18. Modelarea bidimensionala numerica a proceselor stationare de transfer termic prin conductie. Suprafete cu muchii perpendicular

Capitolul 19. Modelarea bidimensionala a proceselor de stationare de transfer termic prin conductie. Suprafete cu muchii oblice

Capitolul 20. Introducere in metoda elementelor finite

Capitolul 21. Tipuri de elemente finite

Capitolul 22. Metode de obtinere a ecuatiilor elementare

Capitolul 23. Metode de discretizare in timp utilizate in practica elementelor finite