



C.P. 16 – 162, 062510 – BUCUREȘTI

tel. 021.4113617, fax 021.4114280

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

Modelare si optimizare in conducerea complexa a instalatiilor metalurgice

Prefata

Partea I: Modelare, simulare, optimizare, conducere optimala

Capitolul 1. Notiunile de proces si instalatie

Capitolul 2. Tipuri generale de modele

Capitolul 3. Descrierea matematica a instalatiei tehnologice ca element liniar continuu

Capitolul 4. Identificarea teoretica si experimentală a instalatiei tehnologice

Capitolul 5. Metodologia de elaborare a modelului matematic

Capitolul 6. Modelarea matematica statistica

Capitolul 7. Optimizare si conducere optimala

Capitolul 8. Metode matematice de optimizare (i)

Capitolul 9. Metode matematice de optimizare (ii)

Capitolul 10. Conducerea optimala directa

Partea a II-a. Modele matematice de conducere complexa a instalatiilor metalurgice

Capitolul 11. Modelarea matematica a instalatiilor de aglomerare a minereurilor

Capitolul 12. Modele matematice ale instalatiilor de furnale

Capitolul 13. Modele matematice utilizate la elaborarea otelurilor

Capitolul 14. Modelarea matematica a instalatiilor metalurgice termice

Capitolul 15. Modelarea matematica si optimizarea instalatiilor metalurgice neferoase

Capitolul 16. Model matematic de optimizare a procesului de elaborare a fontei cenusii in cubilou

Capitolul 17. Modele matematice ale instalatiilor continue inchise inelare de coacere a produselor carbonice

Capitolul 18. Reglarea extremala (conducerea optima directa) a echipamentelor metalurgice termice

Bibliografie