

**TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA
INTERVIU ADMITERE SITM**

1. Poluarea apei: surse de poluare, parametri fizici și chimici
2. Poluarea aerului: surse de poluare, clasificarea poluanților
3. Poluarea solului
4. Deșeuri periculoase
5. Managementul de mediu: definiții, caracteristici, elemente, avantaje
6. Aluminizarea aliajelor Fe-C
7. Călirea superficială cu flacără.
8. Straturi subțiri obținute prin metoda descărcării electrice în impuls
9. Transportorul cu bandă
10. Principalele organe ale mecanismelor de ridicare
11. Cuptoare cu propulsie
12. Cuptoare cu vatră rotativă
13. Cuptoare pentru temperaturi medii și înalte
14. Cuptoare cu băi de săruri
15. Cuptoare pentru tratament termic în strat fluidizat
16. Prese hidraulice pentru deformări plastice
17. Prese mecanice pentru deformări plastice
18. Ciocane pneumatice pentru deformări plastice
19. Proiectarea asistată a fluxurilor tehnologice de deformare plastică
20. Reciclarea deșeurilor metalice industriale

Bibliografie

1. A.V. SANDU, Managementul de Mediu în Ingineria Materialelor, I. Teorie și aplicații pentru studenți, Ed. Pim, (ISBN 978-606-13-4328-7), 2018, 164 p. <https://sim.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2018/08/MMIM.pdf>
2. A.V. Sandu, N.M. Noor, Introducere în Ingineria Mediului, Ed. Pim, Iasi, 2015
3. A.V. SANDU, I. SANDU, Ecologie și management de mediu. Curs, Ed. PIM, Iași, (ISBN 978-606-13-4582-3) 2018, 258p.
4. N. Scanteianu, Protecția Mediului, Ed. CERMI, Iasi, 2003
5. C. Teodosiu, Managementul Integrat al Mediului, Ed. Ecozone, Iasi, 2004
6. Gălușcă D.G., ș.a. – Tratamente termice și termochimice, vol. 1 & 2, Editura Tehnopress, 2017.

7. Gălușcă D.G., s.a. - Tehnologii de tratare a suprafețelor metalice. Strat-uri subțiri obținute prin depunere – Îndrumar de laborator, Editura Tehnopress, ISBN 978-973-702-910-2. Iași, 2012.
8. Vermeșan G., s.a. – Introducere în ingineria suprafețelor, Editura Dacia, Cluj Napoca, 1999.
9. Răileanu T. – Utilaje și mașini pentru secțiunile de prelucrări la cald, Ed. Gh.Asachi, Iași, 2001.
10. Oprescu, I., Vârcolacu, I., 1977, Utilaje metalurgice. Editura Didactică și Pedagogică, București
11. Vizureanu, P., Echipamente și instalații de încălzire, Editura PIM, Iași, 2009, 316pg., ISBN 978-606-520-349-5.
12. Vizureanu P., Echipamente și instalații de încălzire – Îndrumar de proiectare, Editura PIM, Iași, 2009, 128pg., ISBN 978-606-520-350-1.
13. Vizureanu, P., Sisteme termice inteligente, Editura PIM, Iași, 2013, 265 pg., ISBN 978-606-13-1214-6.
14. SUSAN, M., 2002, Deformarea metalelor prin forjare, Editura Tehnopress, Iași.
15. PERJU, M.C., CHIRILĂ, E., BURDUHOS-NERGIȘ, D.D., 2020, Forjarea metalelor. Îndrumar de laborator, Editura Tehnopress, Iași.
16. PERJU, M.C., Echipamente tehnologice pentru deformări plastice, Suport de curs.
17. GHIONEA I.G., 2009, 2013, 2015, CATIA V5, Aplicații în inginerie mecanică, Editura Bren, București.
18. POPA C.L., 2007, Contribuții privind realizarea unui sistem cooperativ de dezvoltare a produselor industriale pe baza tehnicilor CAD-CAM-CAE, Teză de doctorat, București.
19. DEGERATU, D., NICOLAU, B., 2008, Tehnologii de reciclare a deșeurilor industriale și de recuperare a materialelor re folosibile, Editura Politehni um, Iași.
20. PERJU, M.C., Sisteme industriale de reciclare a materialelor, Suport de curs.

Director Departament,
Prof. Univ. Dr. Ing. Petrică VIZUREANU

