

SUBIECTE PENTRU EXAMEN

1. Indicatori tehnico-economici pentru descrierea calității proceselor tehnologice.
2. Proprietăți fizice ale metalelor.
3. Proprietăți chimice ale metalelor.
4. Proprietăți mecanice ale metalelor.
5. Materii prime și materiale auxiliare utilizate la elaborarea fontei.
6. Furnalul cu combustibili solizi. Construcție și funcționare.
7. Clasificarea produselor ceramice.
8. Produsele furnalului. Tipuri și simbolizări pentru fontă.
9. Convertizorul cu oxigen, pentru elaborarea oțelului.
10. Simbolizarea oțelurilor.
11. Metoda pirometalurgică pentru elaborarea cuprului.
12. Elaborarea aluminiului.
13. Metalurgirea nichelului.
14. Metalurgia zincului.
15. Metalurgia plumbului.
16. Elaborarea pulberilor metalice (etape ale formării pieselor din pulberi).
17. Fabricarea fibrelor de sticlă  
Fabricarea fibrelor optice
18. Fabricarea fibrelor de carbon și metalice
19. Tehnologia de fabricare a produselor compozite cu matrice metalică, prin turnare sub presiune
20. Tehnologia de fabricare a produselor compozite cu matrice din materiale plastice, prin laminare continuă

21. Tehnologia de fabricare a produselor compozite cu matrice metalică, prin turnare și presarea metalului lichid în curs de solidificare.
22. Materii prime și materiale de adaos utilizate pentru fabricarea produselor din materiale ceramice.
23. Cuptoare cu funcționare intermitentă și continua pentru arderea ceramicilor.
24. Clasificarea produselor ceramice.
25. Materiale inteligente. Definiție, terminologie, tipuri.
26. Materiale inteligente cu memoria formei