

EXAMENUL DE LICENȚĂ, Sesiunea iulie 2016

SUBIECTE PENTRU PROBA DE EVALUARE A CUNOȘTIINȚELOR FUNDAMENTALE ȘI DE SPECIALITATE

Specializarea **Ingineria și Protecția Mediului în Industrie**

Termotehnică, transfer de căldură și masă

1. Primul principiu al termodinamicii
2. Gazul perfect: legi și relații specifice, transformări, parametri de stare
3. Termodinamica ciclurilor mașinilor termice
4. Aparare schimbătoare de căldură

Tratarea gazelor emise de instalații industriale

5. Tehnologii de control al emisiilor de particule solide
6. Controlul emisiilor de SO₂
7. Controlul emisiilor de NO_x
8. Epurarea gazului de cocs
9. Epurarea gazelor de furnal

Surse de radiații și tehnici de protecție

10. Radioactivitatea. Reacția nucleară de fisiune
11. Combustibili nucleari: uraniul, plutoniul și thoriul
12. Securitatea centralelor nucleare
13. Protecția biologică

Tehnologii de achiziție, monitorizare și diagnoză a calității mediului

14. Performanțele statice și dinamice ale instalațiilor de măsurare
15. Controlul emisiilor poluante la sursa generatoare

Tehnologii și echipamente de epurare a apelor uzate

16. Procese și tehnologii pentru separarea fazelor
17. Procese și instalații pentru separarea centrifugală
18. Filtrarea
19. Procedee și echipamente pentru epurarea biologică
20. Procedee și reacții pentru epurarea chimică

Procesarea deșeurilor

21. Caracteristicile și proprietățile deșeurilor municipale solide
22. Tehnologii pentru procesarea de bază a deșeurilor solide
23. Tratarea biologică a deșeurilor municipale solide
24. Incinerarea deșeurilor municipale solide