

Facultatea: T.P.P.

Departamentul IPPPM

Postul 25

Tematică Concurs

Procese de transfer de masă: fracționarea amestecurilor binare și multicomponent, absorbția, extracția lichid-lichid, scheme complexe de fracționare, integrarea proceselor și integrarea termică; simularea proceselor de fracționare; Tehnologii de fabricarea a combustibililor neconvenționali: caracteristici fizico-chimice, proprietăți, procese de fabricare, comparații cu alte tipuri, aspecte economice; Fizico-chimia produselor grele și reziduale: surse, caracteristici fizico-chimice, proprietăți, aspecte privind capacitatea de prelucrare ulterioară; Tehnologii de combatere a zgomotelor și a radiațiilor nocive: poluare fonică și radioactivă, efecte asupra mediului înconjurător, prevenire, reducere și combatere.

Bibliografie

1. C. Strățulă, Fracționarea. Principii și metode de calcul, Ed. Tehnică 1986,
2. H. Z. Kister, Distillation: Design (1992), Operation (1989), Troubleshooting (2006), McGraw Hill
3. A. Dimian, Integration Design and Simulation of Chemical Processes, Elsevier, 2014
4. Hubca ș.a., Biocombustibili, biodiesel, biotenaol, sun diesel, matrix Rom, 2008,
5. Popa ș. a., Radioactivitatea mediului înconjurător, Matrix, 2005, Darabonț ș.a., Poluarea sonoră și civilizația contemporană, Ed. Tehnică, 1982,
6. Brebeanu, Fizico-chimia substantelor naturale, Ed. UPG, 2000