



**TEMATICĂ și BIBLIOGRAFIE**  
**pentru postul de INGINER pe durata nedeterminată**  
(specializarea: *inginerie chimică*)

**Tematica:**

1. Noțiuni principale în dinamica fluidelor: fenomene în fluide (tensiune superficială, adeziune, absorbția gazelor); regimuri de curgere, strat limită hidrodinamic.
2. Noțiuni de coroziune (definiția coroziunii, tipuri de atac coroziv, metode de evaluare a coroziunii).
3. Caracteristici fizico – chimice ale uraniului și zirconului.
4. Proprietăți fizice și chimice ale plumbului. Controlul concentrației oxigenului în plumbul lichid din LFR (Lead Fast Reactor).
5. Limba engleză.

**Bibliografie recomandată :**

- C.D., Nenitescu – *Chimie Generală*, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1980;
- Ghe., Jinescu – *Procese hidrodinamice și utilaje specifice în industria chimică*, Ed. Didactică și Pedagogică București, 1983;
- O., Floarea, R., Dima - *Procese de transfer de masă și utilaje specifice*, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1984;
- I. G., Murgulescu, O. Radovici – *Introducere în chimia fizică – Electrochimie*; Ed. Academiei RSR, 1986;
- T., Badea, M., Popa, M., Nicola – *Știința și ingineria coroziunii*, Ed. Academiei Române, București, 2002;
- I., Ursu, *Fizică și tehnologia materialelor nucleare*, Editura Academiei RSR, București, 1982;  
\*\*\*\* *Handbook of Lead-Bismuth Eutectic Alloy and Lead Properties, Materials Compatibility, Thermal-hydraulics and Technologies*, OECD/NEA Nuclear Science Committee, 2015 Edition, [www.oecd-nea.org/science/pubs/2015/7268-lead-bismuth-2015.pdf](http://www.oecd-nea.org/science/pubs/2015/7268-lead-bismuth-2015.pdf).

Director,  
Dr. ing. Constantin PAUNOIU

