

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice si Izotopice



ANUNT

In data de 27 Martie 2023, ora: 10⁰⁰, in cadrul INC-DTCI-ICSI Rm. Valcea se organizeaza concurs (examen scris) si interviu pentru ocuparea:
- 1 post de Inginer chimist, cod COR: 214513

Conditii de participare:

Poate participa la concurs persoana care îndeplinește următoarele condiții:

- Absolvent studii superioare in domeniul ingineriei chimice
- Cunostinte limba straina: engleza sau sau o alta limba de circulatie internationala

Dosarul de inscriere la concurs/examen va contine:

1. Cerere pentru inscriere la concurs (formularul se pune la dispozitie de catre comp. resurse umane)
2. Curriculum vitae (formularul se pune la dispozitie de catre comp. resurse umane)
3. Copie certificat de nastere titular
4. Copie certificat casatorie titular / (dupa caz)
5. Copie certificat nastere copii titular / (dupa caz)
6. Copie act de identitate
7. Copie acte de studii (ultima scoala absolvita)
8. Copie acte de calificare (exclusiv pentru postul oferit)
9. Copie livret militar / (dupa caz)
10. Adeverinta medicala eliberata de medicul de familie
11. Certificat de cazier judiciar (data eliberarii sa nu depaseasca 6 luni anterior datei angajarii)
12. Dispozitie de repartizare în munca (emisa de Agentiile de ocupare a fortei de munca- dupa caz)
13. Copii alte adeverinte de vechime în munca si/sau de somaj (dupa caz)
14. Recomandari de la locurile anterioare de munca (la solicitarea ICSI)
15. Copie Carnet de munca cu înscrierile efectuate la zi la fostul angajator si extras revisal

Tematica de concurs:

1. Cinetica reacțiilor simple și complexe. Consideratii teoretice privind: viteza de reactie, influenta temperaturii asupra vitezei de reactie (Ecuatia lui Arrhenius);
2. Probleme ale operarii intensive in aparate tip coloana: importanta structurii curgerii fazelor pentru operarea intensiva, problemele amestecarii axiale;
3. Solutii de intensificare justificate de ecuatiile de transfer: ecuatia cimpului de concentratie, transfer interfazic, coeficienti de transfer, suprafata de transfer, expresia debitului transferat si structura curgerii;
4. Tehnici de caracterizare folosite pentru caracterizarea structurala si morfologica a materialelor;
5. Dispozitive electrochimice –electrolizoare, baterii Li-ion – componente, principiu de functionare/

Bibliografie

1. *Chimie Fizica, Electrochimie*, Liviu Oniciu, Editura Didactica si Pedagogica, 1973.
2. *Procedee intensive in operatiile unitare de transfer*, Floarea, O.; Jinescu, Gh., Ed. Tehnica, Bucuresti, 1975.
3. *Transfer de masa si reactie chimica la interfata lichid-lichid* Stoica Guzun Anicuta; Floarea O.; Dobre T., Ed. Matrix ROM, Bucuresti, 2000.
4. Bratu Em.A., *Operatii unitare in ingineria chimica*, Vol 3, Ed.Tehnica, Bucuresti 1984
5. *Springer Handbook of Electrochemical Energy*. Editors: Breitkopf, Cornelia, Swider-Lyons, Karen (Eds.), 2017.
6. *Battery Reference Book*, T.R. Crompton, Elsevier, 2000.
7. *Lithium-Ion Batteries: Basics and Applications*, Korthauer, Reiner (Ed.), Springer-Verlag GmbH Germany, 2018.
8. *Handbook of Materials Characterization*. Surender Kumar Sharma Ed., Dalip Singh Verma, Latif Ullah Khan, Shalendra Kumar, Sher Bahadar Khan Associate Eds. ISBN 978-3-319-92954-5 ISBN 978-3-319-92955-2 (eBook), <https://doi.org/10.1007/978-3-319-92955-2>.

*Dosarele de inscriere se depun la comp. secretariat pana la data de 24 martie 2023, ora 15.
Relatii suplimentare se pot obtine la compartimentul resurse umane*

PRESEDINTE COMISIE DE INCADRARE SI PROMOVARE

Dr. ing. IONETA Roxana Elena



F-PT-RU-02-05, rev1