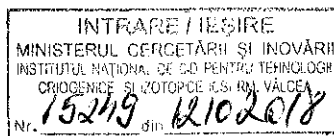


Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice și Izotopice

Str. Uzinei nr. 4, Of. Râureni C.P.7, 240050, Rm. Vâlcea
Tel. 0250 732744, 0250 733890; Fax: 0250 732746
RO 2538104; E-mail: office@icsi.ro; web: www.icsi.ro



ANUNT

În data de 05.11.2018 ora: 9:00, în cadrul INC-DTCI-ICS RM. Vâlcea se organizează examen/concurs pentru ocuparea unui post de: Asistent de cercetare în chimie - Cod COR: 211307

Condiții de participare:

- Absolvent studii superioare în domeniul ingineriei chimice – specializare polimeri

Dosarul de înscriere la concurs/examen va conține:

1. Cerere pentru înscriere la concurs (formularul se pune la dispoziție de către comp. resurse umane)
2. Curriculum vitae (formularul se pune la dispoziție de către comp. resurse umane)
3. Copie certificat de naștere titular
4. Copie certificat casătorie titular / (după caz)
5. Copie certificat naștere copii titular / (după caz)
6. Copie act de identitate
7. Copie acte de studii (ultima școală absolvită)
8. Copie acte de calificare (exclusiv pentru postul oferit)
9. Copie livret militar / (după caz)
10. Adeverința medicală eliberată de medicul de familie
11. Certificat de cazier judiciar (data eliberării să nu depășească 6 luni anterior datei angajării)
12. Dispoziție de repartizare în muncă (emisă de Agențiile de ocupare a forței de muncă, - după caz)
13. Copii alte adeverințe de vechime în muncă și/sau de somaj (după caz)
14. Recomandări de la locurile anterioare de muncă (la solicitarea ICSI)
15. Copie Carnet de muncă cu înscrierile efectuate la zi la fostul angajator și extras revisal

Tematica de concurs:

- Dezvoltare și caracterizare de lichide ionice și materiale polimerice;
- Electrochimie - electrod/electrolit; cinetica proceselor de electrod; voltametrie ciclică.
- Caracterizarea comportării materialelor polimerice (lichide ionice polimerizate) și a lichidelor ionice prin diferite tehnici electrochimice: spectroscopie dielectrică de bandă largă, voltametrie ciclică (CV), disc rotativ (RDE)
- Caracterizarea dielectrică, mecanică și a comportamentului a lichidelor ionice și a polimerilor prin analize specifice
- Caracterizarea termică și analiza a lichidelor ionice, polimerilor conductivi și izolatori (DSC, FTIR-ATR, TGA, reologie, testări mecanice, DMA)
- Tehnici de caracterizare a materialelor catalitice din punct de vedere structural și la nivelul suprafeței
- Cinetica reacțiilor simple și complexe. Considerații teoretice privind viteza de reacție

Bibliografie

1. Kremer, F., Schönhals, A., Broadband Dielectric Spectroscopy, Springer-Verlag: Heidelberg, Germany, 2002.
2. Rubenstein, M.; Colby, R. H. Polymer Physics; Oxford University Press: Oxford, U.K., 2003.
3. Doi, M.; Edwards, S. F. The Theory of Polymer Dynamics; Clarendon Press: Oxford, U.K., 1988.
4. Marian Paluch, Dielectric Properties of Ionic Liquids, part of the Advances in Dielectrics, Springer, 2016.
5. Chimie, Fizică, Electrochimie, Liviu Oniciu, Editura Didactică și Pedagogică, 1973
6. Handbook of Electrochemistry, Cynthia G. Zoski (editor), 2007
7. Cataliza și catalizatori, E. I. Segal, C. Idoiu, 1986
8. Springer Handbook of Electrochemical Energy, Cornelia Breitung, Karen Swider-Lyons (editori), 2017
9. Nanomaterials, Polymers, and Devices: Materials Functionalization and Device Fabrication, Editor(s): Eric S.W. Kong, Online ISBN: 9781118867204, 2015.
10. PEM fuel cells – Theory and Practice, Frano Barbir, Editura Elsevier, 2005

Dosarele de înscriere se depun la comp. secretariat până la data de 02.11.2018.

Relații suplimentare se pot obține la compartimentul resurse umane

PRESEDINTE COMISIE DE ÎNCADRARE ȘI PROMOVARE

Dr. Chim. Vasile Stanciu



Cod: F-PT-RU-02-05, rev.1