

TEMATICA

pentru concursul de ocupare a pozitiilor vacante de asistent de cercetare în cadrul proiectului

„Motorul revoluției energetice bazate pe hidrogen – Pilele de combustibil, pe drumul de la cercetare la producție prin minimizarea barierelor tehnologice”, acronim ROFCC, cod PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0194

Tematică:

1. Pile de combustie. Principiu de funcționare, componente, clasificare, randament.
2. Membrane schimbătoare de protoni. Relația structură-compoziție-proprietăți.
3. Noțiuni generale de chimie macromoleculară. Definiția și clasificarea compușilor macromoleculari. Masa moleculară la polimeri.

Bibliografie:

1. Fuel Cell Systems Explained, J. Larminie, A. Dicks, John Wiley & Sons Ltd, The Atrium, Southern Gate, Chichester, West Sussex PO19 8SQ, England, 2003.
2. Inorganic–Polymer Composite Membranes for Proton Exchange Membrane Fuel Cells, A.M. Herring, Journal of Macromolecular Science, Part C: Polymer Reviews, 46:3, 245-296.
3. Chimie Macromoleculară, C. Simionescu, C. Vasiliu Oprea, V. Bulacovschi, B. Simionescu, C. Negulianu, Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti, 1985.