

TEMATICĂ ȘI BIBLIOGRAFIE

CHIMIST DEBUTANT

TEMATICA

Tematică de concurs:

- Clasificarea polimerilor. Tehnologii de prelucrarea a materialelor plastice.
- Metode de analiza termică. Proprietăți termice.
- Noțiuni generale privind indentarea materialelor polimerice: Metode de măsurare și proprietăți.

BIBLIOGRAFIE

- Feldman D., Tehnologia compușilor macromoleculari, Editura Tehnica, 1974.
- Fetecău, C., 2005, Injectarea materialelor plastice. Editura Didactica și Pedagogica R. A. București, 501 pag., ISBN 973-30-1051-0.
- C. Schick, Differential scanning calorimetry (DSC) of semicrystalline polymers, *Anal Bioanal Chem* (2009) 395:1589–1611.
- R.F. Gibson, A review of recent research on nanoindentation of polymer composites and their constituents, *Composites Science and Technology* 105 (2014) 51–65.
- A.M. Diez-Pascual et al. Nanoindentation in polymer nanocomposites, *Progress in Materials Science* 67 (2015) 1–94.
- E.G. Herbert, P. Sudharshan Phani, Kurt E. Johanns, Nanoindentation of viscoelastic solids: A critical assessment of experimental methods, *Current Opinion in Solid State and Materials Science* 19 (2015) 334–339.
- A.C. Fischer – Cripps, Nanoindentation, Springer 2002. Capitolul 2, 3.