

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

Facultatea: Inginerie Chimică și Biotehnologii

Departamentul: Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

Nume Prenume: Istrate (Ciocirlan) Oana

Gradul didactic: conferentiar

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

“Echilibre între faze și proprietăți fizico-chimice în sisteme cu solvenți clasici și supercritici”, Diploma de Doctor, nr. 3439, din 12.03.2008 emisa de Universitatea POLITEHNICA București

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

S. Sima, A. Cotarta, M. Mihaly, C. Secuianu, A. C. Manea, A. V. Crisciu, O. Istrate, L. N. Pilan, E.M.Ungureanu, V. Feroiu, **Lucrari practice de laborator pentru Chimie Fizica**, Editură: POLITEHNICA Press, **2017**, Nr. pagini: 231

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 anii

1. Ciocirlan, O., Brnzei, M., & Stefaniu, A. Solvation behavior of chitosan monomers in aqueous [Hmim] CL solutions. Experimental and DFT studies. Journal of Molecular Liquids, 413, 125878, **2024**
2. Racovita, R. C., Ciuca, M. D., Catana, D., Comanescu, C., & Ciocirlan, O. Microemulsions of nonionic surfactant with water and various homologous esters: Preparation, phase transitions, physical property measurements, and application for extraction of tricyclic antidepressant drugs from aqueous media. Nanomaterials, 13(16), 2311, **2023**
3. P.A. Vereș, C. M. Simonescu, O. Ciocirlan, C. Deleanu, The effect of the packaging type on the quality parameters of sea buckthorn syrup, UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science, Vol. 85, Iss. 3, 1-12, **2023**
4. O Ciocirlan, E.M. Ungureanu, A.A. Vasile, A. Stefaniu, Properties assessment by quantum mechanical calculations for azulenes substituted with thiophen–or furan–vinyl–pyridine, Symmetry 14 (2), 354, **2022**
5. Stefaniu, A., Iulian, O., Brnzei, M., & Ciocirlan, O. Refractive index for alanine, glutamic acid and histidine in aqueous NaCl solutions at different temperatures, UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science, 84 (2), 1-14, **2022**
6. Brnzei, M., Stefaniu, A., Iulian, O., Ciocirlan, O., Molecular interactions of two biologically active molecules (L-serine and L-valine) in aqueous [Hmim]Cl solutions: Volumetric and viscometric approach, J. Mol. Liq., 341, **2021**, 116912
7. Brnzei, M., Ciocirlan, O. Volumetric and transport properties of ternary solutions of L-serine and L-valine in aqueous NaCl solutions in the temperature range (293.15–323.15) K, J. Chem. Thermodyn. 154, **2021**, 106335
8. Ciocirlan, O., Stefaniu, A. Electrical Conductivities and Interactions in Binary Mixtures of Imidazolium-Based Ionic Liquids with Acetonitrile and Dimethyl Sulfoxide, Revista de Chimie 71(2), 392-403, **2020**

9. M Brinzei, A Stefaniu, O Iulian, O Ciocirlan, Density functional theory (DFT) and thermodynamics calculations of amino acids with polar uncharged side chains, Chemistry Proceedings 3 (1), 56, **2020**
10. O. Ciocirlan, Viscosities of 1-Hexyl-3-methylimidazolium Tetrafluoroborate and Its Binary Mixtures with Dimethyl Sulfoxide and Acetonitrile, J. Chem. Eng. Data, 63 (11), 4205-4214, **2018** (FI₂₀₁₇=2.196, ISSN: 0021-9568) WOS:000449889000023
11. O. Ciocirlan, D.A. Berinde, L. Pilan, E.M. Ungureanu, Cobaltocenium diffusion coefficients evaluation by electrochemistry in acetonitrile and dimethyl sulfoxide, UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science, 79 (4), 195-208, **2017**, ISSN: 1454-2331 WOS:000424134600018
12. O.Ciocirlan, O. Croitoru, O. Iulian, Viscosity of binary mixtures of 1-ethyl-3-methylimidazolium tetrafluoroborate ionic liquid with four organic solvents, J. Chem. Thermodynamics, 101, 285–292, **2016**, (FI₂₀₁₇= 2.631, ISSN:0021-9614) WOS: 000289403300110

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți

E. Brevete obținute în întreaga activitate