

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

Facultatea: **Inginerie Chimică și Biotehnologii**

Departamentul: **Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie**

Nume Prenume: **Crișciu Adrian Victor**

Gradul didactic: **șef de lucrări / lector**

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Crișciu, A.V. "Analiza stabilității, modele și algoritmi de calcul al echilibrelor în sisteme multifazice", Teză de doctorat, Universitatea "Politehnica" București, 2001

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

1. CRISCIU Adrian, MIHALY Maria, PILAN Luisa Nicoleta, SIMA Sergiu, RACOVITA Radu-Ciprian, SECUIANU Catinca, Concursul national de chimie pentru elevi "C.D. Nenitescu" Chimie Fizica Subiecte și rezolvări, Politehnica Press

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

1. Fleancu, M.C., Oletanu, N.L., Rogoza, A.E., Crișciu, A.V., Pihcovschi, I., Mihaly, M. "Physical-chemical parameters promoting phase change in non-ionic environmental-friendly microemulsions", Fluid Phase Equilibria (2013) 337:18-25

2. Rogozan, E.A., Olteanu, N.L., Crisciu, A.V., Petcu, A.R., Mihaly, M. "Highly homogeneous nanostructured templates based on environmental friendly microemulsions for nanomaterials processing" Materials Letters (2014) 132: 346-348

3. Sima, S., Crisciu, A., Feroiu, V., Secuianu, C. "Application of refractive index mixing rules in binary systems containing n-octane, 2-hexanol or 2-octanol at 298 K", Revista de Chimie 65(2): 202-205

4. Crisciu, A., Secuianu, C., Feroiu V. "Densities and refractive indices of 1-hexanol + n-pentadecane binary system at temperatures from (293,15 to 323,15) K", Revista de Chimie 65(1): 76-79, ISSN 0034-7752

5. Crișciu, A., Sima, S., Deaconu, A.S., Chirilă, A., Deaconu, D, Secuianu, C, Feroiu, V., "Modelling of the carbon dioxide + cyclohexane binary system with cubic equations of state", Revista de Chimie, 67(10): 1984-1989 FI = 0.8

6. Petcu, A.R., Meghea, A., Rogoza, E.A., Olteanu, N.L., Lazăr, C.M., Cadar, D., Crisciu, A.V. and Mihaly, M. "No catalyst dye photodegradation in a microemulsion template", ACS Sustainable Chem. Eng. 2017 5(6):5273-5283

7. CRISCIU Adrian, RACOVITA Radu-Ciprian, RACOVITZA Cristian Alexandru, SECUIANU Catinca, SIMA Sergiu "A Convenient Hybrid Method for Obtaining Liquid-Liquid Equilibrium Data in Ternary Systems" (2020-07-01), DOI: 10.1021/acs.jced.0c00195, WOS: 000550745200013, IF: 2.369

8. IONITA Mihaela, CRISCIU Adrian, RACOVITA Radu-Ciprian, SIMA Sergiu, SECUIANU Catinca "Phase diagram predictions for carbon dioxide + different classes of organic substances at high pressures" (2021-01-01), UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES B-CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE 83 (2), 117-132, 2021, DOI: , WOS: 000661663200012, IF: 0.0
9. SIMA Sergiu, Crisciu Adrian Victor, Secuianu Catinca "Phase Behavior of Carbon Dioxide plus Isobutanol and Carbon Dioxide plus tert-Butanol Binary Systems" , *Energies* 2022, 15(7), 2625, DOI: 10.3390/en15072625, WOS: 000781363700001
10. Ioniță, M., Sima, S., Crișciu, A., Secuianu, C., Nichita, D.V., „Phase behavior of carbon dioxide 2,4-dimethylpentane binary system at high pressures”, *The Journal of Supercritical Fluids* (2023) 199:105947, DOI: 10.1016/j.supflu.2023.105941
11. Crisciu, A.V., Stoica, L., Constantin, C., Marcvar, M., Hanganu, A., Ianoș, M.G., „Kinetic Modelling of Brilliant Blue Decomposition by Ozonization”, *Sustainability (Switzerland)* (2024), 16(21), article number: 9591
12. Crișciu, A.V., Sima, S., Secuianu, C., „The influence of pure compound parameters on the phase behavior of carbon dioxide + 1-hexanol binary system”, *Fluid phase Equilibria* (2025) vol. 589, article number 114281.

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

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1. Sima, S., Crișciu, A.V., Feroiu, V., Secuianu, C. “Physical properties for binary and ternary mixtures of SDS with water and different alcohols”, RICCCCE 18, 18th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, September 4-7 2013, Sinaia, Romania.
2. Sima, S., Toma, R., Crisciu, A.V., Secuianu, C. “The relationship between some physico-chemical parameters and the quality of fish”, RICCCCE-19 Roumainian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, Sibiu 2015
3. Popescu, M., Iancu, P. Crișciu A.V., Pleșu, V., “Influence of the alpha-function and critical parameters prediction method on the quality of solid-supercritical fluid equilibrium representation”, 29-th European Symposium on Applied Thermodynamics (ESAT 2017) Bucharest, Romania 18-21 May 2017
4. Berinde, A.D., Barbu, C.D., Pleșu, V., Iancu, P., Crișciu, A.V., Ștefan, N.C., “Evaluation of thermodynamic properties of solketal esters for applications as fuel additives”, 29-th European Symposium on Applied Thermodynamics (ESAT 2017), Bucharest, Romania, 18-21 May 2017
5. Crișciu, A., Ioniță, M., Sima, S., Secuianu, C., „Modelling phase equilibria of clathrate hydrates”, RICCCCE 22, 22nd Romanian Internațional Conference on Chemistry and Chemical Engineering, September 7-9 2022, Sinaia, Romania.
6. Crișciu, A.V., Sima, S., Ilie, E.G., Secuianu, S., „Kinetics of clathrate formation and decomposition: an overview”, RICCCCE 2024, 23-rd Romanian Internațional Conference on Chemistry and Chemical Engineering, Constanța-Mamaia, September 4-7 2024.