

## ARTICOLE / STUDII IN EXTENSO PUBLICATE (R, V)

**Ris** – Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate / indexate ISI Thomson Reuters, sau indexate în alte Baze de Date Internaționale – BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță).

Ris 1. *Modelarea proceselor de laminare adiabatică a amestecurilor multicomponente*, E. Danciu, T.D. Danciu, *Revista de Chimie*, **35**, 795 – 803, 1984, ISSN: 0034-7752, WOS: A1984TS54300003, IF = 0,81.

Ris 2. *Efectul parametrilor de asociere și solvatare în calculul coeficientului secund de virial*, O. Landauer, T.D. Danciu, D. Geană, *Revista de Chimie*, **39**, 213 – 218, 1988, ISSN: 0034-7752, WOS: A1988N495200001, IF = 0,81.

Ris 3. *Echilibrul lichid – vapori în sisteme unare. I. Ecuație pentru corelarea presiunilor de vapori*, T.D. Danciu, E. Danciu, *Revista de Chimie*, **41**, 257 – 264, 1990, ISSN: 0034-7752, WOS: A1990DT37900010, IF = 0,81.

Ris 4. *Overall Kinetic Model for Oscillating Catalytic Oxidation of Methanol*, N.I. Ionescu, T.D. Danciu, *Reaction Kinetics & Catalysis Letters*, **47**, 105 – 110, 1992, ISSN: 0133-1736, WOS: A1992HY83600016, IF = 0,927.

Ris 5. *Kinetic Model for Heterogeneous Catalytic Oxidations in Oscillatory Regime*, N.I. Ionescu, T.D. Danciu, *Revue Roumaine de Chimie*, **38**, 783 – 790, 1993, ISSN: 0035-3930, WOS: A1993MW20600004, IF = 0,311.

Ris 6. *Local Stability Analysis of a System with Two Linear Differential Equations*, T.D. Danciu, N.I. Ionescu, *Revue Roumaine de Chimie*, **39**, 1351 – 1355, 1994, ISSN: 0035-3930, WOS: A1994RA20100013, IF = 0,311.

Ris 7. *Parametric Analysis of Oscillatory Oxidation Reactions*, N.I. Ionescu, T.D. Danciu, *Reaction Kinetics & Catalysis Letters*, **54**, 121 – 129, 1995, ISSN: 0133-1736, WOS: A1995QR00100017, IF = 0,927.

Ris 8. *Optimizarea regimului tranzitoriu al reactorului continuu cu amestecare perfectă, utilizând metode de calcul variațional de ordinul doi*, T.D. Danciu, G. Bozga, *Revista de Chimie*, **46**, 259 – 266, 1995, ISSN: 0034-7752, WOS: A1995QY10800011, IF = 0,81.

Ris 9. *Oscillations in the catalytic system NH<sub>3</sub> - SAPO-5*, T.D. Danciu, N.I. Ionescu, E.I. Segal, *Revue Roumaine de Chimie*, **42**, 455 – 459, 1997, ISSN: 0035-3930, WOS: 000071013900005, IF = 0,311.

Ris 10. *The Study of Bray-Liebhafsky Reaction over a Wide Range of Temperatures. I. Experimental Contributions*, R. Vîlcu, T.D. Danciu, D. Bala, *Discrete Dynamics in Nature and Society*, **2**, 195 – 201, 1998, ISSN: 1026-0226, WOS: 000209376400006, IF = 0,877.

Ris 11. *Kinetic Model for Heterogeneous Oscillating Processes*, T.D. Danciu, N.I. Ionescu, *Revue Roumaine de Chimie*, **44**, 181 – 184, 1999, ISSN: 0035-3930, WOS: 000085391100013, IF = 0,311.

Ris 12. *The Study of Bray-Liebhafsky Reaction over a Wide Range of Temperatures. II. Modelling*, R. Vîlcu, T.D. Danciu, D. Bala, *Discrete Dynamics in Nature and Society*, **4**, 55 – 62, 2000, ISSN: 1026-0226, WOS: 000086569400005, IF = 0,877.

Ris 13. *Direct Synthesis of Propylene Oxide Using CO<sub>2</sub> as the Solvent*, T.D. Danciu, E.J. Beckman, D. Hâncu, R.N. Cochran, R. Grey, D.M. Hajnik, J. Jewson, *Angewandte Chemie International Edition*, **42**, 1140 – 1142, 2003, ISSN: 1433-7851, WOS: 000181674100015, IF = 11,261.

Ris 14. *Separarea amestecurilor eterogene. V. Sedimentarea electrostatică: descriere, procedee și geometrii cvasilindrice*, T.D. Danciu, E. Danciu, *Revista de Chimie*, **54**, 52 – 55, 2003, ISSN: 0034-7752, WOS: 000181769600011, IF = 0,81.

Ris 15. *Separarea amestecurilor eterogene. VI. Sedimentarea electrostatică: modelarea matematică a procesului*, T.D. Danciu, E. Danciu, *Revista de Chimie*, **54**, 124 – 129, 2003, ISSN: 0034-7752, WOS: 000181769700007, IF = 0,81.

Ris 16. *Separarea amestecurilor eterogene. VII. Sedimentarea electrostatică: algoritmi de dimensionare și simulare*, T.D. Danciu, *Revista de Chimie*, **54**, 346 – 349, 2003, ISSN: 0034-7752, WOS: 000183329300011, IF = 0,81.

Ris 17. *Echilibrul lichid – vapori. IX. Instalație pentru determinări experimentale la amestecuri binare de monomeri și date pentru sistemul acetat de vinil – benzen*, E. Danciu, A.M. Dumitrescu, T.D. Danciu, *Revista de Chimie*, **56**, 28 – 35, 2005, ISSN: 0034-7752, WOS: 000228443100011, IF = 0,81.

Ris 18. *Simulation of Transport Processes of Antibiotics*, P. Postelnicescu, A.M. Dumitrescu, T.D. Danciu, *Revista de Chimie*, **58**, 2007, 557 – 560, ISSN: 0034-7752, WOS: 000247763000015, IF = 0,81.

Ris 19. *Equilibrium Data for Acetone – Vinyl Acetate Binary Mixtures*, A.M. Dumitrescu, P. Postelnicescu, T.D. Danciu, E.L. Istrățescu, *Revista de Chimie*, **60**, 2009, 45 – 47, ISSN: 0034-7752, WOS: 000264040000011, IF = 0,81.

Ris 20. *Natural Antioxidants, Free-radical-scavengers and Minerals, in Fresh Juices and Vegetables*, M. Popescu, T.D. Danciu, E. Danciu, G. Ivopol, S. Manea, *Revista de Chimie*, **62**, 761 – 765, 2011, ISSN: 0034-7752, WOS: 000293807200001, IF = 0,81.

Ris 21. *Combined thermodynamic cycles for heat recovery from secondary sources*, E. Danciu, T.D. Danciu\*, *Revista de Chimie*, **62**, 818 – 824, 2011, ISSN: 0034-7752, WOS: 000293807200012, IF = 0,81.

Ris 22. *Effect of solid carriers on oxygen mass transfer in a stirred tank bioreactor*, T. Dobre, B. Sandu Ohreac, O.C. Pârvolescu, T.D. Danciu, *Revista de Chimie*, **65**, 489 – 496, 2014, ISSN: 0034-7752, WOS: 000338605100022, IF = 0,81.

Ris 23. *Integration of ABE solvents fed-batch biosynthesis with their recovery by gas-stripping*, B. Sandu Ohreac, T. Dobre, O.C. Pârvolescu, T.D. Danciu, *Revista de Chimie*, **65**, 582 – 589, 2014, ISSN: 0034-7752, WOS: 000337011900017, IF = 0,81.

Ris 24. *Kinetic Studies on the Controlled Release of Oral Antibiotics*, P. Postelnicescu, A.M. Dumitrescu, T.D. Danciu, *Revista de Chimie*, **66**, 1545 – 1548, 2015, ISSN: 0034-7752, WOS: 000368436300001, IF = 0,81.

Ris 25. *Integrated System of Fed Batch ABE Biosynthesis and Solvent Recovery by Pervaporation*, A.A.A. Al Janabi, T. Dobre, O.C. Pârvolescu, T.D. Danciu, C. Patrichi, *Revista de Chimie*, **66**, 2070 – 2078, 2015, ISSN: 0034-7752, WOS: 000368437100033, IF = 0,81.

Ris 26. *Separations of Heterogeneous Solid – Fluid Mixtures. VIII. Model for flowing through ideal layers of precipitate*, T.D. Danciu, E. Danciu, *Revista de Chimie*, **66**, 2161 – 2168, 2015, ISSN: 0034-7752, WOS: 000368437100053, IF = 0,81.

Ris 27. *Separations of Heterogeneous Solid – Fluid Mixtures. IX. Filtration theory with new flowing models through packed beds*, T.D. Danciu, E. Danciu, *Revista de Chimie*, **67**, 182 – 189, 2016, ISSN: 0034-7752, WOS: 000369524300041, IF = 0,81.

Ris 28. *Kinetic Study of Methyl Isobutyl Ketone Combustion over a Commercial Pt/Alumina Catalyst*, I. Banu, G. Bercaru, G. Bozga, T.D. Danciu, *Chemical Engineering & Technology*, **39**, 758 – 766, 2016, ISSN: 0930-7516, DOI: 10.1002/ceat.201500313, IF = 2,442.

\*autor corespondent.

**Rio** – Alte reviste de specialitate de circulație internațională.

Rio 1. *Direct Synthesis of Propylene Oxide Using Carbon Dioxide as Sole Solvent*, T.D. Danciu, E.J. Beckman, *Abstracts of Papers of the American Chemical Society*, **223**, U633 – U633, 2002, ISSN: 0065-7727, WOS: 000176296703457.

Rio 2. *Seabuckthorn oil extraction, a model for solid-liquid extraction process*, M. Popescu, T.D. Danciu, E. Danciu, G. Ivopol, *Science Bulletin UPB, seria B*, **4**, 2013, ISSN (print): 1454-2331 / (online): 2286-3680.

**Rns** – Reviste de specialitate de circulație națională recunoscute de CNCSIS. Se menționează Categoria CNCSIS.

Rns 1. *The Influence of O<sub>2</sub> over an Oscillating System of Belousov – Zhabotinsky Type*, R. Vilcu, D. Bala, T.D. Danciu, *Analele Universității “Ovidius” Constanța, seria Chimie*, **11**, 97 – 99, 2000, categoria CNCSIS B+.

**Rno** – Alte reviste de specialitate de circulație națională.

Rno 1. *New development of chemical engineering curriculum and multimedia aided teaching methods in University Politehnica of Bucharest*, P. Postelnicescu, T.D. Danciu, R. Isopescu, P. Iancu, R. Onofrei, M. Preda, *Bulletin of Romanian Chemical Engineering Society*, **2**, 115 – 124, 2015, ISSN: 2360-4697.