

CURRICULUM VITAE

Nume și prenume: Răducan Adina Liana

Email: adina.raducan@g.unibuc.ro; adina@gw-chimie.math.unibuc.ro

Locul și data nașterii: 26 iunie 1968, Galați, Romania

Titluri științifice: doctor in chimie - 1999

Grad didactic: lector

Domenii de competență:

- Cinetica chimica – cinetica reacțiilor complexe, modelarea proceselor catalitice și necatalitice, cinetica în reactoare continue cu amestecare, efecte de solvent asupra cineticii reacțiilor complexe, modele de solvatare;
- Cinetica enzimatică – cinetica enzimelor Michaelis, cinetica enzimelor alosterice, cinetica enzimatică în reactoare continue cu amestecare, cinetica enzimatică în medii neconventionale, solvatarea enzimelor, modele cinetice pentru inactivarea enzimatică, efectul modulatorilor asupra activității și stabilității enzimelor
- Analiza numerică a datelor experimentale – analiza statistică, metode numerice de estimare a parametrilor cinetici, discriminare între modele rivale, simularea evoluției temporale a sistemelor chimice.

Cursuri ținute:

- Cinetica chimică – Chimie, Chimie engleză
- Informatică aplicată – Chimie, Chimie engleză, Biochimie tehnologică
- Cinetica reacțiilor complexe – Chimie/Chimie fizică
- Capitole speciale de chimie fizică (cinetica) – Chimie
- Cinetica enzimatică – Biochimie tehnologică; master Enzimologie aplicată.
- Introducere în farmacocinetica – master Chimia medicamentelor și produselor cosmetice

Organizații profesional – științifice: membru al Societății Române de Chimie și al Societății Române de Cataliza

Cărți publicate:

1. Experimental Chemical Kinetics – A. Raducan, M. Puiu, V. Munteanu, D. Oancea, *Editura Universitatii*, Bucuresti 2005
2. Lucrari practice si aplicatii numerice de Cinetica Chimica – M.Puiu, A. Raducan, V. Munteanu, D. Oancea, *Editura Universitatii*, Bucuresti, 2005
3. Applied Informatics in Chemistry – V. Munteanu, Mihaela Puiu, A. Raducan, *Editura Universitatii*, Bucuresti, 2006

Articole reprezentative:

A. Articole cotate ISI:

1. D. Oancea, A. Raducan *Solvent effect on ion-molecule reactions: From solution to gas phase kinetics*, Rev. Roumaine Chim.,42, 849-854, 1997
2. M. Puiu, A. Raducan, D. Oancea, *Inhibitia oxidarii 2-amino-fenolului in prezenta tirozinazei extrase din ciuperci*, Rev. Chim. (Bucuresti) 55, 426-429, 2004
3. Bahrim, G, A. Raducan, Dima, S, *Characterization and catalytic properties of glucose isomerase from Streptomyces griseus strain MIUG 4.46*. Revue Roumaine De Chimie, 50 (4), pp. 305-309, 2005.
4. A. Raducan, D. Oancea and E. Segal, *Models for irreversible inactivation in the enzymatic decomposition of hydrogen peroxide and their kinetic treatment by means of graphs*, Rev. Roumaine Chim., 52(8-9), 713-717, 2007
5. Mihaela Puiu, A. Raducan, D. Oancea, *Kinetics of copper (II) catalyzed oxidation of 2-aminophenol in a continuous stirred tank reactor*, Revue Roumaine De Chimie, 52 (11), pp. 1039-1044, 2007
6. A. Raducan, Alexandra Olteanu, Mihaela Puiu and D. Oancea, *Influence of surfactants on the fading of malachite green*, Cent. Eur. J. Chem. 6(1), 89-92, 2008
7. Mihaela Puiu, A. Raducan, Irina Babaligea, Dumitru Oancea, *Oxidase peroxidase reaction: kinetics of peroxidase-catalyzed oxidation of 2-aminophenol*, Bioprocess and Biosystems Engineering, DOI 10.1007/s00449-008-0206-8, 2008.
8. D. Oancea, A. Stuparu, M. Nita, M. Puiu, A. Raducan, *Estimation of the overall kinetic parameters of enzyme inactivation using an isoconversional method*, Biophys. Chem., 138(1-2), 50-54, 2008

B. Alte articole:

1. A. Raducan, V. Dan, C. Cercasov, A. Ciobanu, *Studies on the antimicrobial activity of parabens. Application in beer's industry*, An. Univ. Bucuresti (Chimie), III, 87-95, 1994
2. D. Oancea, A. Raducan *Kinetics of H₂O₂ decomposition in the Presence of Catalase at High Substrate Concentration* - Progress in Catalysis , 2(1), 1994
3. V. Chiosa, C. Mandravel, A. Raducan, *Physico-chemical study concerning deferisation and demanganisation of the ground waters*, An. Univ. Bucuresti (Chimie), V, 27-36, 1996
4. A. Raducan, D. Oancea, E. Segal *Applications of the graph theory in the kinetics of catalytic reactions*, - Progress in Catalysis, vol.6 (2), 1997
5. A. Raducan, D. Oancea *pH effect upon catalase inactivation at high H₂O₂ concentrations*, Progress in Catalysis, 7, 37-42, 1998
6. D. Oancea, A. Raducan, *The influence of dielectric solvation on the compensation effect for ion-molecule reactions in solution*, Proc. Rom. Acad., Series B, 2, 107-110, 2000
7. Dumitru Oancea, A. Raducan, *Solvent effects on the enzymatic oxidation of hydroquinone*, Progress in Catalysis, (1-2), 45 – 50, 2001
8. A. M. Oancea, A.M., A. Raducan, "Kinetic modelling of particle diffusion controlled OH⁻/Br⁻ ion exchange in a strong-base resin", *Proceedings of the Romanian Academy Series B*, 2, 79-84 (2001)
9. A. Raducan, D. Oancea, E. Vissarion, *Kinetics of 2-aminophenol oxidation in the presence of an extracellular tyrosinase from streptomyces sp* An. Univ. Bucharest, Ser. Chim.12, 251-256, 2003
10. D. Oancea, A. Raducan, F. Maxim, M. Bostan, *Spectrophotometric and conductometric study of urease catalyzed hydrolysis of urea in a selfbuffering system* , Annals of West University of Timisoara, Series Chemistry, 12, 253-258, 2003
11. M. Puiu, D. Oancea, A. Raducan, E. Vissarion, *The kinetics of 2-aminophenol oxidation in the presence of tyrosinase*, Annals of West University of Timisoara, Series Chemistry, 12, 265-270, 2003
12. A. Raducan, D. Oancea, M. Puiu, *The oxidation of some phenols in the presence of a tyrosinase extract from streptomyces sp.* Annals of West University of Timisoara, Series Chemistry, 12,271-276, 2003
13. D. Oancea, A. Raducan, M. Bostan, *Conductometric investigation of enzymatic urea hydrolysis in a self buffering system* An. Univ. Bucharest, Ser. Chim 14(1-2), 309-314, 2005
14. A. Raducan, M. Puiu, , D. Oancea, *The influence of selective solvation on the kinetics of reaction between malachite green and hydroxide ion*, An. Univ. Bucharest, Ser. Chim, vol I, 31-36, 2007

15. Madalina Nita, A. Raducan, Mihaela Puiu, Dumitru Oancea, *Stabilization of catalase in the presence of additives*, An. Univ. Bucharest, Ser. Chim, vol II, 2007