

CURRICULUM VITAE

Nume și prenume: Puiu Mihaela Elena

Email: mpuiu@gw-chimie.math.unibuc.ro

Locul și data nașterii: București 6.04.1971

Titluri științifice: Doctor

Poziția actuală: Lector

Domenii de competență

- CINETICĂ CHIMICĂ (cinetica reacțiilor complexe, modelarea proceselor biochimice, modelare cinetică în reactoare continue și discontinue cu amestecare)
- CINETICA ENZIMATICA (cinetica enzimatica in reactoare continue si discontinue), analiza numerica a datelor experimentale (analiza statistica, metode numerice de estimare a parametrilor cinetici, discriminare între modele rivale, simularea evoluției temporale a compoziției sistemelor reactante, design experimental)

Cursuri ținute

- CINETICĂ CHIMICĂ (secțiile Biochimie Tehnologica, Chimie)
- CINETICA REACȚIILOR COMPLEXE (secția Chimie)
- Modelarea proceselor biochimice (master Biomolecule)

Organizații profesional - științifice

- Societatea Română de Chimie
- Societatea Romana de Cataliza

Listă de lucrări

Cărți

- Experimental Chemical Kinetics – Adina Răducan, Mihaela. Puiu, Valentin Munteanu, Dumitru Oancea, *Editura Universitatii*, Bucuresti 2005
- Chimie Fizica- Lucrari practice si de seminar – C. Bendic, V. Meltzer, C.Mihailciuc, G. Cristescu, Mihaela Puiu, H. Storch, M. Spiroiu, *Editura Universitatii*, Bucuresti, 2005
- Lucrari practice si aplicatii numerice de CINETICĂ CHIMICĂ – Mihaela Puiu, Adina Răducan, Valentin Munteanu, Dumitru Oancea, *Editura Universitatii*, Bucuresti, 2005
- Applied Informatics in Chemistry - Valentin Munteanu, Mihaela Puiu, Adina Răducan, *Editura Universitatii*, Bucuresti, 2006

Articole

1. Temperature and pH effects on the kinetics of 2-aminophenol auto-oxidation in aqueous solution – D. Oancea, Mihaela Puiu, *Central European Journal of Chemistry*, (3), 233-241, (2003)
2. Product inhibition of 2-aminophenol oxidation in the presence of mushroom tyrosinase, Mihaela Puiu, Adina Raducan, D. Oancea, *Revista de Chimie*, 55, (6), 426-429, (2004)
3. Modeling kinetic limitations of acetylene detonation – Mihaela Puiu V. Munteanu, D. Oancea, *Revue Roumaine de Chimie*, 52(8-9), 709-713 (2007)
4. Kinetics of copper (II) catalyzed oxidation of 2-aminophenol in a continuous stirred tank reactor- Mihaela Puiu, Adina Raducan, D. Oancea, *Revue Roumaine de Chimie*, 52(11), 1039-1044, (2007)
5. Influence of surfactants on the fading of malachite green – Adina Raducan, Alexandra Olteanu, Mihaela Puiu, D. Oancea, *Central European Journal of Chemistry*, 6(1) 89-92, (2008)
6. Oxidase-peroxidase reaction: kinetics of peroxidase-catalyzed oxidation of 2-aminophenol – Mihaela Puiu, Adina Raducan, Irina Babaligea, D. Oancea *Bioprocess and Biosystems Engineering*, 31, 579 – 586, (2008)
7. Estimation of the overall kinetic parameters of enzyme inactivation using an isoconversional method – D. Oancea, Alexandrina Stuparu, Madalina Niță, Mihaela Puiu, Adina Răducan *Biophysical Chemistry*, 138, 50 – 54 (2008)
8. Catalytic effect of copper (II) salts on the oxidation of 2-aminophenol in aqueous medium – Mihaela Puiu, D. Oancea, *Proceeding of the 13th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering*, Bucharest, 86-91, (2003)
9. Kinetics of 2-aminophenol oxidation in the presence of tyrosinase – Mihaela Puiu, D. Oancea, Adina Răducan, E. Vissarion, *Annals of West University of Timișoara*, 12, (3), 265-270, (2003)
10. Oxidation of some phenols in the presence of a tyrosinase extract from *Streptomyces* Sp. – Adina Răducan, D. Oancea, Mihaela Puiu, *Annals of West University of Timișoara*, 12, (3), 271-276, (2003)
11. Copper (II) catalyzed oxidation of 2-aminophenol in aqueous medium”, Mihaela Puiu, D.Oancea, *Annals of University of Bucharest*, (I –II), 263-268, (2004)

12. Catalytic oxidation of 2-aminophenol in aqueous medium in the presence of copper (II) chloride, Mihaela Puiu, D. Oancea, *Progress in Catalysis*, 12, 2, 75-81, (2004)
13. Influence of selective solvation on the kinetics of reaction between malachite green and hydroxide ion” Adina Răducan, Mihaela Puiu, D. Oancea *Annals of University of Bucharest*, (I), 31-37, (2007)
14. Error propagation in evaluation of the maximum experimental safe gap via quenching distance measurements, Mihaela Puiu, Nicoleta-Gabriela Mușat, V. Munteanu, D. Oancea, *Annals of University of Bucharest*, (II), 19-24, (2008)