

## CURRICULUM VITAE

### Nume și prenume:

MIHAILCIUC Constantin

Email: [cmpaul@gw-chimie.math.unibuc.ro](mailto:cmpaul@gw-chimie.math.unibuc.ro)

### Locul și data nașterii

Lupeni, Hunedoara, 01.03.1955

### Titluri științifice

Doctor

### Pozitia actuala

Conferentiar

### Domenii de competență

- electrochimiecinetică electrochimică (cinetica proceselor staționare și nestaționare de electrod și tehnici electrochimice staționare și nestaționare pentru studiul proceselor de electrod);
- termodinamică electrochimică izotermă;
- surse electrochimice de energie cu interfețe între soluții nemiscibile;
- electrochimie analitică tehnici electroanalitice
- electrochimie și tehnici electrochimice;
- electrochimia complexilor organometalici
- electrochimia electrozilor chimic modificați
- electroanaliza

### Cursuri ținute

Tehnici electroanalitice moderne in studiul biosensozilor

Electrochimie

Electrochimie (lb franceza)

Electrochemistry (lb engleza)

Mecanisme de transport prin membrane

Metode electrochimice si biochimice in studiul biomoleculelor

Bioelectrochimie

Chimie fizica (Cinetica, Electrochimie, Coloizi)

### **Organizații profesional - științifice**

Societatea de Electrochimie din Romania

### **Lista de lucrari**

#### **Cărți**

1. **C. Mihailciuc; Electrochimie**, în limba franceză, 181 pg. Editura Universității București, 2001, București; ISBN 973-575-555-6;
2. C. Bendic, V. Meltzer, **C. Mihailciuc; Chimie Fizică-Structură și spectroscopie moleculară, Termodinamică, Cinetică chimică, Electrochimie, Coloizi**, 431 pg., (243-431), Editura Universității București, 2004, București; ISBN 973-575-960-8;
3. C. Bendic, V. Meltzer, **C. Mihailciuc**, G. Cristescu, M. Puiu, H. Storch, M. Spiroiu, **Chimie Fizică (lucrări practice și de seminar)-Structură și spectroscopie moleculară, Termodinamică, Cinetică chimică, Electrochimie, Coloizi**, 243 pg., (127-243), Editura Universității București, 2005, București; ISBN 973-737-056-2;
4. S. Lupu, **C. Mihailciuc**, N. Totir; **Chemically modified electrodes** (85 pag.) Capitol in Volumul 3, Electrochimie si coroziune pentru doctoranzii ELCOR, Editura PRINTECH, 2006, București; ISBN 973-718-673-7;
5. **C. Mihailciuc**, V. David; **Culegere de teste și probleme moderne de chimie organică**, 176 pg. Editura Sigma, 1993, București; ISBN 973-9077-28-5;
6. **C. Mihailciuc**, V. David; **Probleme și teste de chimie organică**, 256 pg. Editura ALL, București (două ediții, 1997 și 1998); ISBN 973-9337-05-8;
7. **C. Mihailciuc; Teste de chimie organică**, 96 pg. Editura ALL, 2001, București; ISBN 973-684-400-5;

#### **Articole**

1. Andra Sorina Dobre, Mirela Dascalu, **Constantin Mihailciuc**, “*Electrodeposition and characterization of a poly(3-methyl-thiophene)-cobalt hexacyanoferrate modified electrode by using cyclic voltammetry*” (**Analele Univ. Buc.**, XVI(seria nouă), 2008, vol. II, p. 07-12).
2. Ileana Sandu, Ioana Vlaicu, Alina Cristian, **Constantin Mihailciuc**, “*Electrodeposition and characterization of a cobalt hexacyanoferrate-poly(3-methyl-thiophene) modified electrode by using cyclic voltammetry*” (**Analele Univ. Buc.**, XVI(seria nouă), 2008, vol. II, p. 25-32).

3. **Constantin Mihailciuc**, Stelian Lupu, “*Electrodeposition, characterization and application of Pt/P3MT modified electrode*”, (**Rev. Roum. Chim.**, 2008, 53(6), 453-457)
4. **Constantin Mihailciuc**, Stelian Lupu, “*Electrodeposition, characterization and application of Pt/CoHCF modified electrode*”, (**Rev. Roum. Chim.**, 2008, 53(6), 447-452)
5. Potassium hexacyanoferrate(III) cyclic voltammetry in “middle phase”, M. I. Florea, O. Cinteza, C. Mihailciuc, (**Analele Univ. Buc.**, XVI(seria nouă), 2007, vol. I, p. 9-14).
6. Victor David, **Constantin Mihailciuc**, “*Characterization of multisignals analytical outcome by means of the information entropy and energy*”, (**Rev. Roum. Chim.**, 2006, 51(4), 317-322)
7. Ana Mich, Dina Mich, **Constantin Mihailciuc** “Cyclic voltammetry study of [Cu(sal)(Me<sub>2</sub>bipy)ClO<sub>4</sub>]” (**Analele Univ. Buc.**, XV(seria nouă), 2006, vol. II, p. 49-52)
8. “Cyclic voltammetry study of [Cu(acac)(2,2'-bipym)ClO<sub>4</sub>]”, Dina Mich, Constantin Mihailciuc, (**Analele Univ. Buc.**, XV(seria nouă), 2006, vol. I, p. 87-91)
9. **Constantin Mihailciuc**, Elena Volanschi, Mariana Uriasu “Electrochemical and spectral studies of [Cu(acac)(phen)(H<sub>2</sub>O)]ClO<sub>4</sub>” (**Analele Univ. Buc.**, XIII(seria nouă), 2005, vol. I-II, p. 301-307)
10. **Constantin Mihailciuc**, Stelian Lupu “*Di-electrode of transfer affected by diffusion at ITIES. Expressions for  $g_{ITIES}^m$  and  $i^m$  in potential-dependent kinetic constants. I. Transfer of two ions of same charge across ITIES*” (**Analele Univ. Buc.**, XIII(seria nouă), 2004, vol. I-II, p. 239-247)
11. **Constantin Mihailciuc**, Stelian Lupu “*On the Current Density and Overtension Signs. III. The Case of the ITIES in Open Circuit Condition.*” (**Analele Univ. Buc.**, XII(seria nouă), 2003, vol. I-II, p. 227-236)
12. **Constantin Mihailciuc**, Stelian Lupu “*On the Current Density and Overtension Signs. II. The Case of the multi-electrode interface.*”, (**Analele Univ. Buc.**, XII(seria nouă), 2003, vol. I-II, p. 219-226)
13. Stelian Lupu, **Constantin Mihailciuc**, Laura Pigani, Renato Seeber, Nicolae Totir, and Chiara Zanardi “*Electrochemical Preparation and Characterization of Bilayer Films Composed of Prussian Blue and Conducting Polymer*”, (**Electrochemistry Communications**, 4(10), 2002, 753-758)
14. **Constantin Mihailciuc**, Stelian Lupu “*On the Current Density and Overtension Signs. I. The Case of Metal/Electrolyte Solution Interface.*”, (**Analele Univ. Buc.**, XI(seria nouă), vol. II, 2002, p. 127-134);

15. Stelian Lupu, Nicolae Totir, **Constantin Mihailciuc**, Cecilia Lete, "Study of the Electrochemical Response of Prussian Blue Films toward Potassium Ion", (**Rev. Roum. Chim.**, 1, (48), 39-43 2003)
16. **C. Mihailciuc**, "Dielectrodul de transfer neafectat de difuziune" (inițial sub titlul "Tensiunea electrică a ITIES, în circuit deschis, tratată ca "potențial mixt". III. Transferul simultan neafectat de difuziune al doi ioni de aceeași sarcină prin ITIES. Expresiile pentru  $g_{ITIES}^m$  și  $i^m$  în constante cinetice dependente de potențial"). (**Rev. Chim. (București)**, 51, (5), p. 359-364, 2000);
17. **C. Mihailciuc**, "Combined charge transfer and diffusion overtension. On the significance of the symmetry factor  $\beta \rightarrow 1$  and  $\beta \rightarrow 0$ ". (**Rev. Roum. Chim.**, 44, (6), 577-583, 1999);
18. **C. Mihailciuc**, "ITIES ca ansamblu de doi electrozi înseriați. Transferul unui singur ion prin ITIES". (**Rev. Chim. (București)**, 51, (1), p. 30-35, 2000);
19. **C. Mihailciuc**, "Tensiunea electrică a ITIES, în circuit deschis, tratată ca "potențial mixt". Cum se transformă "potențialul mixt" în tensiune de echilibru" (**Rev. Chim. (București)**, 50, (9), p. 656-660, 1999);
20. **S. M. Mihailciuc, C. Mihailciuc, C. Tesio**, "Studies for obtaining proteolytic strain *Bacillus licheniformis* S<sub>22</sub>." (Roumanian Journal of Biological Sciences, 2, (1,2), p. 119-122, 1998);
21. **C. Mihailciuc**, "Tensiunea electrică a ITIES, în circuit deschis, tratată ca "potențial mixt". II. Transferul simultan afectat de difuziune al doi ioni prin ITIES. Expresiile pentru  $g_{ITIES}^m$  și  $i^m$  în constante cinetice dependente de potențial. (**Rev. Chim. (București)**, 49, (10), p. 708-712, 1998);
22. **C. Mihailciuc**, "Tensiunea electrică a ITIES, în circuit deschis, tratată ca "potențial mixt". I. Transferul simultan neafectat de difuziune al doi ioni prin ITIES. Expresiile pentru  $g_{ITIES}^m$  și  $i^m$  în constante cinetice dependente de potențial. (**Rev. Chim. (București)**, 49, (9), p. 632-637, 1998);
23. **C. Mihailciuc**, "Electrical tension across the ITIES, in open circuit, treated as a "mixed potential". V. Expressions for  $g_{ITIES}^m$  and  $i^m$  in the two-ion transfer case affected by diffusion." (**Rev. Roum. Chim.**, 44 (8), 781-787, 1999);
24. **C. Mihailciuc**, "Electrical tension across the ITIES, in open circuit, treated as a "mixed potential".

- IV. Expressions for  $g_{ITIES}^m$  and  $i^m$  in the two-ion transfer case unaffected by diffusion.", (**Rev. Roum. Chim.**, 44 (7), 635-642, 1999);
25. **C. Mihailciuc**, "Electrical tension across the ITIES, in open circuit, treated as a "mixed potential". III. Kinetics of two-ion transfer across the ITIES. Transfer affected by diffusion.", (**Rev. Roum. Chim.**, 44, (1), 19-23, 1999);
26. **C. Mihailciuc**, "Electrical tension across the ITIES, in open circuit, treated as a "mixed potential".  
II. Kinetics of two-ion transfer across the ITIES. Transfer unaffected by diffusion.", (**Rev. Roum. Chim.**, 43, (12), 1113-1120, 1998);
27. **C. Mihailciuc, N. Bonciocat, M. Borda and T. Spataru**, "Electrical tension across the ITIES, in open circuit, treated as a "mixed potential". I. Kinetics of quasi-reversible one-ion transfer across the ITIES.", (**Rev. Roum. Chim.**, 43, (11), 1003-1009, 1998);
28. **N. Bonciocat, C. Mihailciuc and T. Spataru**, "Potentiometric Method of Determining the Relative Standard Gibbs Energies of Transfer of Ions across ITIES. III. Interpretation Based on Conductivity - Electrode Theory" (**Rev. Roum. Chim.**, 43, (10), 897-901, 1998);
29. **N. Bonciocat, T. Spataru and C. Mihailciuc**, "Potentiometric Method of Determining the Relative Standard Gibbs Energies of Transfer of Ions across ITIES II. Experimental Method" (**Rev. Roum. Chim.**, 43, (9), 805-809, 1998);
30. **N. Bonciocat, C. Mihailciuc and T. Spataru**, "Potentiometric Method of Determining the Relative Standard Gibbs Energies of transfer of Ions across ITIES. I. Interpretation Based on Diffusion Potential Theory", (**Rev. Roum. Chim.**, 43, (8), 681-686, 1998);
31. **N. Bonciocat, C. Mihailciuc and Liliana Ivanov**, "Sisteme electrochimice izoterme obținute prin cuplarea în serie a unor interfețe dintre două soluții electrolitice III. Estimarea supratensiunilor electrice ale interfețelor dintre două soluții electrolitice nemiscibile" (**Rev. Chim. (București)**, nr. 2, 1998, p. 110-114);
32. **N. Bonciocat, C. Mihailciuc and Liliana Ivanov**, "Sisteme electrochimice izoterme obținute prin cuplarea în serie a unor interfețe dintre două soluții electrolitice nemiscibile. II. Determinarea tensiunii electrice totale a inelului lichid." (**Rev. Chim. (București)**, nr. 1, 1998, p. 31-35);
33. **C. Mihailciuc, N. Bonciocat, Liliana Ivanov and Tanta Spataru**, "Sisteme electrochimice izoterme obținute prin cuplarea în serie a unor interfețe dintre două soluții electrolitice nemiscibile. I. Energetica interfeței dintre două soluții electrolitice nemiscibile." (**Rev. Chim. (București)**, nr. 10-11, 1997, p. 878-883);

34. **V. Em. Sahini, S. Moldoveanu and C. Mihailciuc**, “*On cholrobenzamide molecular structure*”, **Rev. Roum. Chim.**, 25, (7), 1055, (1979);