

LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE

1. CS. VÁRHELYI, J. ZSAKÓ, CS. VÁRHELYI jr., GY. LIPTAY, Periodica Polytechnica, Ser. Chem. Eng., (1992), **36**, 43.
New mixed nitro-complexes of cobalt(III) with 1,2-cyclohexane dione dioxime.
2. CS. VÁRHELYI jr., GY. LIPTAY, CS. VÁRHELYI, Periodica Polytechnica, ser. Chem. Eng., (1992), **36 (1)**, 57.
New azido-complex acids of cobalt(III) with alicyclic α -dioximes.
3. F. MÁNOK, CS. VÁRHELYI jr., CS. VÁRHELYI, Periodica Polytechnica, Ser. Chem. Eng., (1992), **36**, 81.
Polarographic behavior of some cobalt(III) complexes with ethylenediamine.
4. F. MÁNOK, CS. VÁRHELYI jr., GY. LIPTAY, CS. VÁRHELYI, Periodica Polytechnica, Ser. Chem. Eng., (1992), **36**, 157.
Polarographic studies on various types of dioximine complexes of cobalt(III).
5. CS. VÁRHELYI, J. ZSAKÓ, CS. VÁRHELYI jr., Magy. Kém. Folyóirat, (1998), **104**, 177.
A nitrito-kobalt-oximin-komplexek és a nitrit koordinációjának kérdései. (Nitrito-cobalt(III)-complexes with α -dioximes and the problems of the coordination of the nitrite ligand.)
6. J. ZSAKÓ, CS. VÁRHELYI jr., GH. MARCU, Studia Universitatis „Babeş-Bolyai“, (1998), **43 (1-2)**, 243.
Electronic spectra of some bis-dioximino-complexes of Co(III) with alicyclic α -dioximes.
7. J. ZSAKÓ, CS. VÁRHELYI jr., GH. MARCU, GY. LIPTAY, J. Thermal Anal., (1999), **55**, 311.
DSC study of some $[Co(Diox.H)_2(amine)_2]X$ and $H[Co(Diox.H)_2(N_3)_2]$ type complexes with alicyclic α -dioximes.
8. CS. VÁRHELYI, E. GRÜNWARD, CS. VÁRHELYI jr., Korroziós figyelő, (2000), **40**, 143.
Komplex vegyületek a galvántechnikában. V. Komplexképzők és komplex vegyületek a galvánszennyvizekben. (Co-ordination compounds in the electro-deposition of metals. V. Complexing agents and complex compounds in the galvanic waste waters.)
9. E. GRÜNWARD, I. TONK, CS. VÁRHELYI jr., Korroziós figyelő, (2001), **41 (1)**, 18.
Bonyolult alakú alkatrészek tömeggalvanizálása gyengén savas és lúgos cianidmentes horganyelektrolitokban. III. Az elektrolitok kémiai összetételének befolyása a réteg-vastagság eloszlására. (Mass galvanization of pieces with complicated shape in weakly acidic and cyanide free alkaline zinc electrolytes. III. The influence of the chemical composition of the electrolytes on the distribution of thickness of the zinc coating on curtain nippers.)
10. CS. VÁRHELYI jr., F. MAKKAY, CS. VÁRHELYI, Múzeumi füzetek – Az Erdélyi Múzeum-Egyesül. term.-tud. és mat. szakoszt. közl., (2001), **10**, 36.
Az átmenetifémek oximin komplexeiről. 117. A kobalt oximin komplexei a kémiai analízisben. (On the oximine complexes of transition metals. Part 117. Cobalt oximine complexes in the chemical analysis.)
11. E. GRÜNWARD, CS. VÁRHELYI jr., CS. VÁRHELYI, Múzeumi füzetek – Az Erdélyi Múzeum-Egyesül. term.-tud. és mat. szakoszt. közl., (2002), **11**, 47.
Fényesítő adalékok a galvántechnikában. (Additive reagents in the galvanic electrolytes.)
12. I. GĂNESCU, A. GĂNESCU, CS. VÁRHELYI jr., Á. GÖMÖRY, D. CÎRȚÎNĂ, L. CHIURGIU, A. BARBU, Revista de chimie, (2002), **53 (7)**, 555.
 α -dioxime asimetrice în analiza chimică. Determinarea Ni(II).

- (*Asymmetric α -dioximes in chemical analysis. Ni(II) determination.*)
13. I. RUSU, E. GRÜNWARD, P. ÁTYIM, CS. VÁRHELYI, CS. VÁRHELYI jr.,
Korróziós figyelő, (2002), **42 (5)**, 152
Furfuról és furfuryl-alkohol hatásmechanizmusa galvanikusan leválasztott fémbevonatokra. Elméleti meggondolások.
(*Action mechanism of furfural and furfuryl alcohol additives on electrodeposition of metals. Theoretical considerations.*)
 14. CS. VÁRHELYI jr., G. NAGY, J. ZSAKÓ, CS. VÁRHELYI, A. KOVÁCS, GY. LIPTAY, Periodica Polytechnica, Ser. Chem. Eng., (2000), **44 (2)**, 111
On the oximine complexes of transition metals. Study on protolytic equilibria in the solutions of mixed chelates of the type $[Co(Diox.H)_2AB]^n$ with alicyclic α -dioximes.
 15. E. GRÜNWARD, I. RUSU, P. ÁTYIM, CS. VÁRHELYI, CS. VÁRHELYI jr.,
Korróziós figyelő, (2002), **42 (6)**, 188.
Furfuról és furfuryl-alkohol savas elektrolitokban.
(*Furfural and furfuryl alcohol in acid electrolytes.*)
 16. CS. VÁRHELYI, E. GRÜNWARD, CS. VÁRHELYI jr., J. SZAKÁCS, EME, Múzeumi füzetek (2003), **12**, 45.
Co(III)-oximin komplexsavak és nemelektrolitok fizikai-kémiai vizsgálata.
(*Physico-chemical study of some Co(III)-oximine complex acids and nonelectrolytes.*)
 17. CS. VÁRHELYI jr., F. MAKKAY, CS. VÁRHELYI, Á. GÖMÖRY, K. MOLNÁR, M. MOLNÁR, EME, Múzeumi füzetek, (2003), **12**, 52
Új vegyes kobalt oximin-komplexek azido ligandummal.
(*New mixed Co(III)-oximine complexes with azido ligands.*)
 18. I. RUSU, P. ÁTYIM, E. GRÜNWARD, CS. VÁRHELYI, CS. VÁRHELYI jr.,
Korróziós figyelő, (2003), **43**, 8.
Furfuról és furfuryl-alkohol hatásmechanizmusa fémbevonatok galvanikus leválasztására. Furfuról és furfuryl-alkohol lúgos elektrolitokban.
(*Action mechanism of furfural and furfuryl alcohol additives on electrodeposition of metals. Furfural and furfuryl alcohol in basic electrolytes.*)
 19. E. GRÜNWARD, CS. VÁRHELYI, CS. VÁRHELYI jr., Galvanotechnik, (2004), **95 (2)**, 324.
Komplexverbindungen in der Galvanotechnik. Teil 1.
(*Complex Compounds in Metal Finishing. Part 1.*)
 20. E. GRÜNWARD, CS. VÁRHELYI, CS. VÁRHELYI jr., Galvanotechnik, (2004), **95 (5)**, 1142.
Komplexverbindungen in der Galvanotechnik. Teil 2.
(*Complexes in Metal Finishing. Part 2.*)
 21. CS. VÁRHELYI jr., GY. POKOL, Á. GÖMÖRY, A. GĂNESCU, P. SOHÁR, GY. LIPTAY, CS. VÁRHELYI, J. of Thermal Analysis and Calorimetry, (2006), **83 (3)**, 701.
On the oximine complexes of transition metals. Part 119. Thermal and spectral studies on Ni(Diox.H)₂ type chelate compounds.
 22. E. GRÜNWARD, CS. VÁRHELYI jr., CS. VÁRHELYI, Korróziós figyelő, (2006), **46 (3)**, 74.
Ciánmentes rézelektrolitok elterjedése az iparban.
(*Using of cyanide free copper electrolytes in industry.*)
 23. E. GRÜNWARD, CS. VÁRHELYI jr., CS. VÁRHELYI, Galvanotechnik, (2006), **97 (4)**, 820.
Komplexverbindungen in der Galvanotechnik. Teil 3: Oxisäuren in galvanischen Elektrolyten.
(*Complexes Used in Metal Finishing. Part 3: Oxy-Salts in Electrodeposition Processes.*)
 24. CS. VÁRHELYI jr., A. KOVÁCS, D. NEMCSOK, Z. NÉMETH, E. KUZMANN, A. VÉRTES, K. VÉKEY, CS. VÁRHELYI, GY. POKOL, J. of Coordination Chemistry, (2007), **60 (4)**, 379.
Spectroscopic and thermal studies of $[Fe(dioximato)_2(amine)_2]$ mixed chelates.
 25. K. KATALIN, I. BÁLDEA, CS. VÁRHELYI jr., GY. POKOL, CS. VÁRHELYI, Műszaki szemle, (2007), **39 – 40**, 31.
Az azometinek termikus viselkedése. (The Thermal Behavior of the Azomethines.)
 26. CS. VÁRHELYI jr., GY. POKOL, GY. LIPTAY, K. MAJDIK, GY. FARKAS, CS. VÁRHELYI, Műszaki szemle, (2007), **39 – 40**, 83.

- A templát reakciók. (Template Reactions.)*
27. C.-C. BULEA, CS. VÁRHELYI jr., E. GRÜNWARD, CS. VÁRHELYI, *Korróziós figyelő*, (2007), **47 (4)**, 91.
Cink-nikkel ötvözetbevonat galvanikus leválasztása gyengén savas elektrolitokból. (Electroplating of Zinc-Nickel Alloy Layers from Weakly Acid Electrolytes.)
 28. E. GRÜNWARD, CS. VÁRHELYI jr., CS. VÁRHELYI, *Galvanotechnik*, (2007), **98 (8)**, 1840.
Komplexverbindungen in der Galvanotechnik. Teil 4: Die Abscheidung der Edelmetalle und ihrer Legierungen. (Complexes in Metal Deposition Processes. Part 4: Deposition of Noble Metals and their Alloys.)
 29. E. GRÜNWARD, CS. VÁRHELYI jr., CS. VÁRHELYI, *Galvanotechnik*, (2007), **98 (10)**, 2394.
Komplexbildner und Komplexverbindungen in galvanischen Abwässern. (Complexing Agents and Complexes in Metal Finishing Effluents.)
 30. CS. VÁRHELYI jr., Z. URAY, Gy. FARKAS, CS. VÁRHELYI, *Acta Scientiarum Transylvanica (Múzeumi füzetek)*, (2008), **16/1**, 5
Átmenetifémek komplexvegyületei a rákgyógyászatban. (Transition Metal Complexes and the Cancer.)
 31. Z. NÉMETH, E. KUZMANN, A. VÉRTES, A. KOVÁCS, CS. VÁRHELYI jr., CS. VÁRHELYI, *Hyperfine Interact.* (2008), **185**, 159
Mössbauer study of [Fe(Dioximato)_nL₂] mixed coordination compounds.
 32. CS. VÁRHELYI JR., A. KOVÁCS, Á. GÖMÖRY, CS. VÁRHELYI, GY. POKOL, GY. FARKAS, P. SOHÁR, J. of *Coordination Chemistry*, (2009), **62 (10)**, 2429
Comparative spectral and thermal studies of [Pt(DioxH)₂] chelates.
 33. I. M. SZILÁGYI, A. DEÁK, Cs. VÁRHELYI jr., J. MADARÁSZ, Gy. POKOL, Á. GÖMÖRY, Cs. VÁRHELYI, *Polyhedron*, (2010), **29**, 2185
Structural and thermal study of asymmetric α-dioxime complexes of Co(III) with Cl and methyl-pyridines.
 34. CS. VÁRHELYI jr., L. KORECZ, GY. POKOL, K. MAJDIK, GY. LIPTAY, E. GRÜNWARD, CS. VÁRHELYI, *Műszaki Szemle*, (2010), **49**, 48
Kétfogú azometin-származékokkal képzett réz(II)-komplexek spektroszkópiai és termokémiai vizsgálata. (Spectroscopic and Thermochemical Study of Some Cu(II)-complexes with Bidentate Azomethines.)
 35. CS. VÁRHELYI jr., Z. URAY, K. MAJDIK, CS. VÁRHELYI, *Műszaki Szemle*, (2010), **53**, 48
Komplex vegyületek a gyógyászatban. (Complex Compounds in the Therapy.)
 36. CS. VÁRHELYI jr., GY. POKOL, V. IZVEKOV, Á. GÖMÖRY, CS. VÁRHELYI, L. KOCSIS,
Studia Universitatis Babeş-Bolyai – Chemia, (2011), **LVI, 1**, 275
Asymmetric Co(III)-complexes of Ethyl-Methyl-Dioxime.
 37. E. KUZMANN, Z. HOMONNAY, Z. NÉMETH, A. VÉRTES, Z. KLENCsÁR, CS. VÁRHELYI jr., CS. VÁRHELYI, *Radiation Physics and Chemistry*, (2012), **81**, 632
Mössbauer study of novel iron(II) complexes with oximes in low spin and high spin states.
 38. CS. VÁRHELYI jr., E. KUZMANN, Z. URAY, CS. VÁRHELYI, *Acta Scientiarum Transylvanica – Chimica (Múzeumi füzetek)*, (2009–2010), **17–18/3**, 50 (apárut: 2013)
Az átmenetifémek klatrokelátjai. (Clatrochelates of the Transition Metals.)
 39. E. KUZMANN, A. LENGYEL, Z. HOMONNAY, CS. VÁRHELYI JR., Z. KLENCsÁR, S. KUBUKI, R. SZALAY, *Hyperfine Interact.* (2014), **226**, 181
Mössbauer Study of Novel Iron(II)-dioxime Complexes with Branched Alkyl Chains.
 40. L. NAGY, CS. VÁRHELYI jr., *Acta Scientiarum Transylvanica – Chimica (Múzeumi füzetek)*, (2011–2012), **19–20/3**, 16 (apárut: 2014)
Ólomakril vegyületek a környezetben. (Biological and Chemical Properties of Alkyl Derivatives of Lead.)

41. CS. VÁRHELYI jr., GY. POKOL, Á. GÖMÖRY, CS. VÁRHELYI, Acta Scientiarum Transylvanica – Chimica (Múzeumi füzetek), (2011–2012), **19–20/3**, 54 (apărut: 2014)
Re(IV)-komplexe oximokkal.
(Re(IV)-complexes with oximes.)
42. CS. VÁRHELYI JR., E. KUZMANN, Z. HOMONNAY, A. LENGYEL, GY. POKOL, V. IZVEKOV, R. SZALAY, A. KUN, M. TOMOAI-COTIȘEL, E. COVACI, V. K. GARG, A. C. OLIVEIRA, F. GOGA, J. Radioanal. Nucl. Chem. (2015), **304**, 745
Preparation and characterization of novel [Fe(methylisopropylglyoximate)₂(amine)₂] mixed chelates.
43. B. BARTA-HOLLÓ, I. M. SZILÁGYI, CS. JR. VÁRHELYI, D. HUNYADI, R. I. NAGY, N. G. TIHI, F. GOGA, J. PAPP, R. SZALAY, GY. POKOL, J. Therm. Anal. Calorim. (2017), **127**, 1733
Synthesis, physico-chemical characterization and bacteriostatic study of Pt complexes with substituted amine ligands.
44. CS. VÁRHELYI JR., R.-I. NAGY, GY. POKOL, P. HUSZTHY, R. SZALAY, J. PAPP, J. MIHÁLY, F. GOGA, L.-M. GOLBAN, Acta Scientiarum Transylvanica – Chimica (Múzeumi füzetek), (2013–2014), **21–22/3**, 52 (apărut: 2016)
Schiff-bázisokkal képzett platina-komplexe szintézise, fizikai-kémiai és biológiai aktivitásuk vizsgálata
(Synthesis of Pt-complexes with Schiff bases, physical-chemical and biological activity study)
45. F. GOGA, R. DUDRIC, L. BIZO, A. AVRAM, A. H. MARINCAS, CS. VÁRHELYI JR., T. DIPPONG, Studia Universitatis Babeș-Bolyai – Chemia, (2017), **LXII**, **1**, 261
Influence of the Ni/Mg ratio on the colour of spinel pigments prepared by a modified sol – gel method
46. CS. VÁRHELYI JR., E. KUZMANN, Z. HOMONNAY, GY. POKOL, I. SZILÁGYI, P. HUSZTHY, R. SZALAY, J. PAPP, F. GOGA, L.-M. GOLBAN, M. VÁRHELYI, Acta Scientiarum Transylvanica – Chimica (Múzeumi füzetek), (2017), **25/3**, 28
Schiff-bázisokkal képzett vas(II)-komplexe szintézise, fizikai-kémiai és biológiai aktivitásuk vizsgálata
(Synthesis of Fe(II)-complexes with Schiff bases, physical-chemical and biological activity study)
47. CS. VÁRHELYI JR., A. LENGYEL, Z. HOMONNAY, R. SZALAY, GY. POKOL, I.-M. SZILÁGYI, P. HUSZTHY, J. PAPP, F. GOGA, L.-M. GOLBAN, M. VÁRHELYI, M. TOMOAI-COTIȘEL, Á. SZŐKE, E. KUZMANN, Hyperfine Interact. (2017), **238**, 87
Mössbauer study of novel iron(II) complexes synthesized with Schiff bases

BREVET DE INVENȚIE (Nr. 105 257)

1. R. CIOPOR, CS. VÁRHELYI jr., R. STOIA, „Garnitură utilizată la obținerea plăcilor de polimetil-metacrilat“, Dosar OSIM: Nr. 138 888 / 25. III. 1989.

DISERTAȚIA DE DOCTORAT

Oxime aliciclice α -substituie de cobalt în chimia coordinativă – Univ. Babeș – Bolyai,
Fac. de Chimie, Cluj (2000)

CĂRTI

1. Ifj. VÁRHELYI CSABA, KACSÓ FERENC: Szerves kémiai laboratóriumi gyakorlatok, I. kötet (Lucrări practice de chimie organică, vol. I.), Editura Ábel, 2003, 2006, 2008, 2012, Cluj-N.
2. Ifj. VÁRHELYI CSABA: Szerves kémiai laboratóriumi gyakorlatok, II. kötet; Szintézisek és reakciók (Lucrări practice de chimie organică, vol. II.; Sinteze și reacții), Editura Ábel, 2006, 2007, 2009, 2012, Cluj-N.