

A Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék tudományos publikációi 2014-ben

Folyóiratcikk

1. Rodriguez-Rodriguez A , Esteban-Gomez D , Tripier R , Tircso G , Garda Z , Toth I , de Blas A , Rodriguez-Blas T , Platas-Iglesias C
Lanthanide(III) Complexes with a Reinforced Cyclam Ligand Show Unprecedented Kinetic Inertness.
JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY 136:(52) pp. 17954-17957. (2014)
Nyelv: Angol
2. Kaltschnee L , Kolmer A , Timari I , Schmidts V , Adams RW , Nilsson M , Köver KE , Morris GA , Thiele CM
“Perfecting” pure shift HSQC: full homodecoupling for accurate and precise determination of heteronuclear couplings
CHEMICAL COMMUNICATIONS 50:(99) pp. 15702-15705. (2014)
Nyelv: Angol
3. Baranyai Z , Rolla GA , Negri R , Forgács A , Giovenzana GB , Tei L
Comprehensive evaluation of the physicochemical properties of LnIII complexes of aminoethyl-DO3A as pH-responsive T1-MRI contrast agents
CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL 20:(10) pp. 2933-2944. (2014)
Nyelv: Angol
4. Takacs A , Napolitano R , Purgel M , Benyei AC , Zekany L , Brucher E , Toth I , Baranyai Z , Aime S
Solution Structures, Stabilities, Kinetics, and Dynamics of DO3A and DO3A-Sulphonamide Complexes.
INORGANIC CHEMISTRY 53:(6) pp. 2858-2872. (2014)
Nyelv: Angol
5. Molnar E , Camus N , Patinec V , Rolla GA , Botta M , Tircso G , Kalman FK , Fodor T , Tripier R , Platas-Iglesias C
Picolinate-Containing Macrocyclic Mn²⁺ Complexes as Potential MRI Contrast Agents.
INORGANIC CHEMISTRY 53:(10) pp. 5136-5149. (2014)
Nyelv: Angol
6. Negri R , Baranyai Z , Tei L , Giovenzana GB , Platas-Iglesias C , Bényei AC , Bodnár J , Vágner A , Botta M
Lower denticity leading to higher stability: Structural and solution studies of Ln(III)-OBETA complexes
INORGANIC CHEMISTRY 53:(23) pp. 12499-12511. (2014)
Nyelv: Angol

7. Kalmar Jozsef , Doka Eva , Lente Gabor , Fabian Istvan
Aqueous photochemical reactions of chloride, bromide, and iodide ions in a diode-array spectrophotometer. Autoinhibition in the photolysis of iodide ion
DALTON TRANSACTIONS 43:(12) pp. 4862-4870. (2014)
Nyelv: Angol
8. Doka Eva , Lente Gabor , Fabian Istvan
Kinetics of the autoxidation of sulfur(IV) co-catalyzed by peroxodisulfate and silver(I) ions
DALTON TRANSACTIONS 43:(25) pp. 9596-9603. (2014)
Nyelv: Angol
9. Nagy A , Baranyai E , Gaspar A
Interfacing microfluidic chip-based chromatography with flame atomic absorption spectrometry for the determination of chromium(VI)
MICROCHEMICAL JOURNAL 114: pp. 216-222. (2014)
Nyelv: Angol
10. Nagy M , Rácz D , Lázár L , Purgel M , Ditrói T , Zsuga M , Kéki S
Solvatochromic study of highly fluorescent alkylated isocyanonaphthalenes, their π -stacking, hydrogen-bonding complexation, and quenching with pyridine
CHEMPHYSICHEM 15:(16) pp. 3614-3625. (2014)
Nyelv: Angol
11. Farkas E , Szabó O , Parajdi-Losonczy PL , Balla G , Pócsi I
Mn(II)/Mn(III) and Fe(III) binding capability of two *Aspergillus fumigatus* siderophores, desferricrocin and N', N'', N''' - triacetylfusarinine C
JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY 139: pp. 30-37. (2014)
Nyelv: Angol
12. Grenács Á , Sóvágó I
Copper(II), nickel(II) and zinc(II) complexes of the N-terminal nonapeptide fragment of amyloid- β and its derivatives
JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY 139: pp. 49-56. (2014)
Nyelv: Angol

13. Bodor A , Radnai L , Hetenyi C , Rapali P , Lang A , Kover KE , Perczel A , Wahlgren WY , Katona G , Nyitray L
DYNLL2 dynein light chain binds to an extended linear motif of myosin 5a tail that has structural plasticity.
BIOCHEMISTRY 53:(45) pp. 7107-7122. (2014)
Nyelv: Angol
14. Simon E , Baranyai E , Braun M , Cserháti Cs , Fábíán I , Tóthmérész B
Elemental concentrations in deposited dust on leaves along an urbanization gradient
SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT 490: pp. 514-520. (2014)
Nyelv: Angol
15. Koczka PI , Gaspar A
Application of a capillary-assembled microfluidic system for separation of cephalosporins.
ELECTROPHORESIS 35:(17) pp. 2534-2537. (2014)
Nyelv: Angol
16. Huse D , Biro L , Patalenszki J , Benyei AC , Buglyo P
Complex Formation between [(eta(6)-p-cymene)Ru(H₂O)(3)](2+) and Hydroxycarboxylates or their Sulfur Analogues - The Role of Thiolate Groups in Metal Ion Binding
EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY (30) pp. 5204-5216. (2014)
Nyelv: Angol
17. Regueiro-Figueroa M , Ruscsák E , Fra L , Tircső G , Tóth I , De Blas A , Rodríguez-Blas T , Platas-Iglesias C , Esteban-Gómez D
Highly stable complexes of divalent metal ions (Mg²⁺, Ca²⁺, Cu²⁺, Zn²⁺, Cd²⁺, and Pb²⁺) with a dota-like ligand containing a picolinate pendant
EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY 2014:(36) pp. 6165-6173. (2014)
Nyelv: Angol
18. Czifrák K , Páhi A , Deák Sz , Kiss-Szikszai A , Kövér EK , Docsa T , Gergely P , Alexacou KM , Papakonstantinou M , Leonidas DD ,
Zographos SE , Chrysina ED , Somsák L
Glucopyranosylidene-spiro-iminothiazolidinone, a new bicyclic ring system: synthesis, derivatization, and evaluation for inhibition of glycogen phosphorylase by enzyme kinetic and crystallographic methods
BIOORGANIC AND MEDICINAL CHEMISTRY 22: pp. 4028-4041. (2014)
Nyelv: Angol

19. Jug M , Menninib N , Kövér KE , Mura P
Comparative analysis of binary and ternary cyclodextrin complexes with econazole nitrate in solution and in solid state
JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS 91: pp. 81-91. (2014)
Nyelv: Angol
20. Bécsi B , Lontay B , Dedinszki D , Máthé Cs , Vasas G , Gyemant Gy , Erdődi F
Identification of protein phosphatase interacting proteins from normal and UVA-irradiated HaCaT cell lysates by surface plasmon resonance based binding technique using biotin-microcystin-LR as phosphatase capturing molecule
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY 138: pp. 240-248. (2014)
Nyelv: Angol
21. László Tóth , Yan Fu , Hai Yan Zhang , Attila Mándi , Katalin E Kövér , Tünde-Zita Illyés , Attila Kiss-Szikszai , Balázs Balogh , Tibor Kurtán , Sándor Antus , Péter Mátyus
Preparation of neuroprotective condensed 1,4-benzoxazepines by regio- and diastereoselective domino Knoevenagel–[1,5]-hydride shift cyclization reaction
BEILSTEIN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY 10: pp. 2594-2602. (2014)
Nyelv: Angol
22. Csávás M , Demeter T , Herczegh M , Timári I , Kövér KE , Herczegh P , Borbás A
Rapid synthesis of self-assembling 1,2-thiomannobioside glycoconjugates as potential multivalent ligands of mannose-binding lectins
TETRAHEDRON LETTERS 55:(51) pp. 6983-6986. (2014)
Nyelv: Angol
23. Timári I , Kaltschnee L , Kolmer A , Adams RW , Nilsson M , Thiele CM , Morris GA , Kövér KE
Accurate determination of one-bond heteronuclear coupling constants with "pure shift" broadband proton-decoupled CLIP/CLAP-HSQC experiments
JOURNAL OF MAGNETIC RESONANCE 239: pp. 130-138. (2014)
Nyelv: Angol
24. Nagy D , Falussy C , Posta J
Thermospectrometry - A new method to follow the thermal processes with spectrometric methods
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY 115:(1) pp. 323-329. (2014)
Nyelv: Angol

25. Timári S , Turi I , Várnagy K , Sóvágó I
Studies on the formation of coordination isomers in the copper(II) and nickel(II) complexes of peptides containing histidyl residues
POLYHEDRON 79: pp. 72-79. (2014)
Nyelv: Angol
26. Etelka Farkas , Beáta Bóka , Béla Szőcs , Attila J Godó , Imre Sóvágó
Effect of the types and arrangements of donor atoms on Pb(II) versus Zn(II) binding preference of selected amino acids, peptides and derivatives
INORGANICA CHIMICA ACTA 423: pp. 242-249. (2014)
Nyelv: Angol
27. Nagy D , Falussy C , Balogh A , Nagy T , Posta J
Atomization of cadmium compounds in inert and reactive high temperature environment with stationary sample introduction
APPLIED SPECTROSCOPY 68:(3) pp. 272-279. (2014)
Nyelv: Angol
28. Xie Guangbo , Tian Jin , Kövér Katalin E , Mándi Attila , Kurtán Tibor
Structural and Stereochemical Studies of a Tetralin Norsesquiterpenoid from *Ligularia kangtingensis*
CHIRALITY: THE PHARMACOLOGICAL, BIOLOGICAL, AND CHEMICAL CONSEQUENCES OF MOLECULAR ASYMMETRY 26:(9)
pp. 574-579. (2014)
Nyelv: Angol
29. Jug M , Jablan J , Köver K , Weitner T , Gabricevic M
Thermodynamic study of inclusion complexes of zaleplon with natural and modified cyclodextrins
JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY 79:(3-4) pp. 391-400. (2014)
Nyelv: Angol
30. Ágoston K , Gyémánt Gy , Kalmár L , Kerékgyártó J , Szurmai Z , Döncző B , Guttman A
Synthesis and MALDI-TOF MS analysis of protected oligosaccharide components of N-glycoproteins
JOURNAL OF CARBOHYDRATE CHEMISTRY 33:(6) pp. 326-343. (2014)
Nyelv: Angol

31. Máthéné Szigeti Zsuzsa , Szaniszló Szilvia , Fazekas Erika , Gyémánt Gyöngyi , Szabon Judit , Antal Károly , Emri Tamás , Balla József , Balla György , Csernoch László , Pócsi István
Optimization of triacetylfusarinine C and ferricrocin productions in *Aspergillus fumigatus*
ACTA MICROBIOLOGICA ET IMMUNOLOGICA HUNGARICA 61:(2) pp. 107-119. (2014)
Nyelv: Angol
32. Farkas O , Gyemant Gy , Hajdu G , Gonda S , Parizsa P , Horgos T , Mosolygó Á , Vasas G
Variability of microcystins and its synthetase gene cluster in *Microcystis* and *Planktothrix* waterblooms in shallow lakes of Hungary
ACTA BIOLOGICA HUNGARICA 65:(2) pp. 227-239. (2014)
Nyelv: Angol
33. Kuttor A , Szalóki M , Rente T , Kerényi F , Bakó J , Fábíán I , Lázár I , Jenei A , Hegedüs C
Preparation and application of highly porous aerogel-based bioactive materials in dentistry
FRONTIERS OF MATERIALS SCIENCE 8:(1) pp. 46-52. (2014)
Nyelv: Angol
34. Fehér M , Baranyai E , Simon E , Juhász P , Csorvási É , Bársony P , Stündl L
Esszenciális nyomelemek alkalmazása a barramundi (*Lates calcarifer*) ivadéknevelésében
AGRÁRTUDOMÁNYI KÖZLEMÉNYEK = ACTA AGRARIA DEBRECENIENSIS 2014:(57) pp. 33-38. (2014)
Nyelv: Magyar
35. Balogh Zsuzsanna , Gyulai István , Baranyai Edina , Hubay Katalin , Harangi Sándor , Kundrát János Tamás , Braun Mihály , Korponai János , Simon Edina
Holtmedrek toxikus elemtartalmának vizsgálata üledékminták alapján
HIDROLÓGIAI KÖZLÖNY 94:(5-6) pp. 18-20. (2014)
Nyelv: Magyar
36. Körtvélyesi T , Kövér KE , Németh E , Penke B , Szilágyi L , Kasperkiewicz M , Orosz A
Study of the Binding Peptide-Derivatives on Hsp90 Protein which have Anti-Cancer and Autoimmune Inhibitor Effects
INTERNATIONAL JOURNAL OF DRUG DESIGN AND DISCOVERY 5:(2) pp. 1308-1317. (2014)
Nyelv: Angol

37. Málnás Kristóf , Harangi Sándor , Balogh Zsuzsanna , Baranyai Edina , Braun Mihály , Dévai György , Simon Edina
Nehézfém analitikai vizsgálatok a Felső-Tisza és a Szamos folyók hazai szakaszán
HIDROLÓGIAI KÖZLÖNY 94:(3) pp. 65-67. (2014)
Nyelv: Magyar
38. Nagy P , Pálincás Z , Nagy A , Budai B , Tóth I , Vasas A
Chemical aspects of hydrogen sulfide measurements in physiological samples
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS 1840:(2) pp. 876-891. (2014)
Nyelv: Angol
39. Türk Gábor , Balázs Boglárka , Harangi Sándor , Fehérné Baranyai Edina , Gyulai István , Szabó Szilárd
A vízminőség vizsgálata egy Felső-Tisza menti holtmedren
HIDROLÓGIAI KÖZLÖNY 94:(2) pp. 41-46. (2014)
Nyelv: Magyar

Könyvrészlet

40. Kövér KE , Batta G
NMR investigation of disulfide containing peptides and proteins
In: Farkas Etelka , Ryadnov Maxim (szerk.)
Amino Acids, Peptides and Proteins Volume 38 . 270 p.
Cambridge: Royal Society of Chemistry Publishing, 2014. pp. 37-59.
(Specialist Periodical Reports - Amino Acids, Peptides And Proteins, ISSN:1361-5904,ISBN:978-1-84973-585-8, eISBN: 978-1-84973-708-1)
Nyelv: Angol
41. Bodnár Ildikó , Boros Norbert , Fehérné Baranyai Edina , Fórián Sándor , Izbékiné Szabolcsik Andrea , Jolánkai Géza , Keczánné Üveges Andrea , Kocsis Dénes
Épületek csapadékvizeinek és szürkevizeinek vizsgálata az Észak- Alföld régióban környezetbarát és energiahatékony hasznosítás céljából
In: Kalmár Ferenc (szerk.)
Fenntartható energetika megújuló energiaforrások optimalizált integrálásával . 403 p.
Budapest: Akadémiai Kiadó, 2014. pp. 167-201.
(ISBN:978 963 05 9540 7)
Nyelv: Magyar

Könyv

42. Kovács Lajos , Csupor Dezső , Lente Gábor , Gunda Tamás
Kovács Lajos (szerk.)
100 Chemical myths: Misconceptions, misunderstandings, explanations
Dordrecht; Heidelberg; London; New York: Springer, 2014. 396 p.
(ISBN:978-3-319-08418-3)
Nyelv: Angol
43. Érdi P , Lente G
Stochastic Chemical Kinetics: Theory and (mostly) Systems Biological Applications
New York; Dordrecht; Heidelberg; London: Springer, 2014. 164 p.
(Springer Series in Synergetics , ISBN:978-1493903863)
Nyelv: Angol

Szabadalom

44. Falussy Csaba , Nagy David , Posta Jozsef
Thermospectrometer apparatus and method to operate the thermospectrometer.
Lajstromszám: WO2014068345A2
Benyújtás éve: 2013.
Közzététel éve: 2014
Nyelv: Angol

Egyéb konferenciaközlemény

45. Balogh Zs , Gyulai I , Baranyai E , Hubay K , Harangi S , Kunderát J T , Barun M , Tóthmérész B , Simon E
Zsigmon A R , Szigyártó I L , Szikszai A (szerk.)
Holtmedrek szennyezettségének vizsgálata üledékminták toxikus elemtartalma alapján
In: Zsigmond Andrea Rebeka , Szigyártó Irma Lídia , Szikszai Attila (szerk.)
10. Kárpát-medencei Környezettudományi Konferencia . 320 p.
Konferencia helye, ideje: Kolozsvár , Románia , 2014.03.27 -2014.03.29. Kolozsvár: Ábel Kiadó, pp. 158-163.
Nyelv: Magyar
46. Baranyai E , Simon E , Braun M , Posta J , Tóthmérész B , Fábán I
Zsigmon A R , Szigyártó I L , Szikszai A (szerk.)
Tűzijáték hatásának vizsgálata a falevelekre ülepedő városi por elemösszetételére
In: Zsigmond Andrea Rebeka , Szigyártó Irma Lídia , Szikszai Attila (szerk.)
10. Kárpát-medencei Környezettudományi Konferencia . 320 p.
Konferencia helye, ideje: Kolozsvár , Románia , 2014.03.27 -2014.03.29. Kolozsvár: Ábel Kiadó, pp. 177-182.
Nyelv: Magyar
47. Simon E , Baranyai E , Braun M , Mizser Sz , Nagy L , Harangi S , Tóthmérész B
Zsigmon A R , Szigyártó I L , Szikszai A (szerk.)
Futóbogarak toxikus elemtartalmának vizsgálata
In: Zsigmond Andrea Rebeka , Szigyártó Irma Lídia , Szikszai Attila (szerk.)
10. Kárpát-medencei Környezettudományi Konferencia . 320 p.
Konferencia helye, ideje: Kolozsvár , Románia , 2014.03.27 -2014.03.29. Kolozsvár: Ábel Kiadó, pp. 217-222.
Nyelv: Magyar

Könyvszerkesztés

48. Farkas Etelka , Ryadnov Maxim (szerk.)
Amino Acids, Peptides and Proteins Volume 38
Cambridge: Royal Society of Chemistry Publishing, 2014. 270 p.
(Specialist Periodical Reports - Amino Acids, Peptides And Proteins, ISSN:1361-5904 , ISBN:978-1-84973-585-8)
Nyelv: Angol