

Külföldi referált folyóiratokban megjelent közlemények	44
<i>ebből:</i>	30 cikk legalább Q1
Σ impact factor (2017)	149,10
Magyar nyelvű referált folyóiratokban megjelent közlemények	-
Könyvek / Könyvfejezetek	-
MTA, habilitációs és PhD értekezések	3×0,5+3
Konferencia előadások és poszterek (nemzetközi/magyar)	78 (60/18)
Periodikákban megjelent közlemények	3
Konferenciakötet/Tudományos szerkesztőként	1

TUDOMÁNYOS PUBLIKÁCIÓK**NEMZETKÖZI, REFERÁLT TUDOMÁNYOS FOLYÓIRATOKBAN MEGJELENT CIKKEK**

V. Bugris, C. Dudás, B. Kutus, V. Harmat, K. Csankó, S. Brockhauser, I. Palinko, P. Turner, P. Sipos
Crystal and solution structures of calcium complexes relevant to problematic waste disposal: calcium gluconate and calcium isosaccharinate

ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION B-STRUCTURAL SCIENCE CRYSTAL ENGINEERING AND MATERIALS 74 (2018) 598-609. **Q1**, IF: 6,467

C. Dudás, B. Kutus, G. Peintler, I. Palinko, P. Sipos

The formation of Ca(II) enolato complexes with α - and β -ketoglutarate in strongly alkaline solutions

POLYHEDRON 156 (2018) 89-97. **Q1**, IF: 4,029

B. Kutus, C. Dudás, G. Peintler, I. Palinko, P. Sipos

Configuration-dependent complex formation between Ca(II) and sugar-carboxylate ligands in alkaline medium: comparison of L-gulonate with D-gluconate and D-heptagluconate

CARBOHYDRATE RESEARCH 460 (2018) 34-40. **Q2**, IF: 2,074

B. Kutus, G. Peintler, Á. Buckó, Zs. Balla, A. Lupan, A.A.A. Attia, I. Palinko, P. Sipos

The acidity and self-catalyzed lactonization of L-gulonic acid: thermodynamic, kinetic and computational study

CARBOHYDRATE RESEARCH 467 (2018) 14-22. **Q2**, IF: 2,074

S.B. Ötvös, R. Mészáros, G. Varga, M. Kocsis, Z. Kónya, Á. Kukovecz, P. Pusztai, P. Sipos, I. Palinko, F. Fülöp
A mineralogically-inspired silver-bismuth hybrid material: An efficient heterogeneous catalyst for the direct synthesis of nitriles from terminal alkynes

GREEN CHEMISTRY 20 (2018) 1007-1019. **D1**, IF: 8,586

P. Sipos, I. Palinko

As-prepared and intercalated layered double hydroxides of the hydrocalumite type as efficient catalysts in various reactions

CATALYSIS TODAY 306 (2018) 32-41. **Q1**, IF: 4,667

M. Szabados, G. Varga, Z. Kónya, Á. Kukovecz, S. Carlson, P. Sipos, I. Palinko

Ultrasonically-enhanced preparation, characterization of CaFe-layered double hydroxides with various interlayer halide, azide and oxo anions (CO_3^{2-} , NO_3^- , ClO_4^-)

ULTRASONICS SONOCHEMISTRY 40 (2018) 853-860. **D1**, IF: 6,012

- G. Varga, Z. Timár, Sz. Muráth, Z. Kónya, Á. Kukovecz, S. Carlson, **P. Sipos**, I. Palinko
Syntheses, characterization and catalytic activities of CaAl-layered double hydroxide intercalated Fe(III)-amino acid complexes
CATALYSIS TODAY 306 (2018) 42-50. **Q1**, IF: 4,667
- Sz. Ziegenheim**, G. Varga, M. Szabados, **P. Sipos**, I. Palinko
Cu(II)Cr(III)-LDH: synthesis, characterization, intercalation properties and a catalytic application
CHEMICAL PAPERS / CHEMICKÉ ZVESTI 72 (2018) 897-902. **Q2**, IF: 0,963
- Á. Dancs**, K. Selmeczi, **D. Árus**, **D. Szunyogh**, **T. Gajda**
Catechol oxidase and SOD mimicking by copper(II) complexes of multihistidine peptides
INTERNATIONAL JOURNAL OF PEPTIDE RESEARCH AND THERAPEUTICS 4 (2018) 571–575.
Q3; IF: 1,132
- Á. Dancs**, K. Selmeczi, N.V. May, **T. Gajda**
On the copper(II) binding of asymmetrically functionalized tripodal peptides: solution equilibrium, structure, and enzyme mimicking
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY 42 (2018) 7746-7757. **Q1**, IF: 3,201
- Á. Dancs**, K. Selmeczi, I. Bányai, Z. Darula, **T. Gajda**
Increasing the histidine 'density' in tripodal peptides by gradual N-functionalization of tris(2-aminoethyl)amine (tren) with l-histidyl units: The effect on zinc(II) complexes
INORGANICA CHIMICA ACTA 472 (2018) 174-183. **Q2**, IF: 2,264
- A. Belczyk-Ciesielska, **B. Csipak**, **B. Hajdu**, A. Sparavier, M.N. Asaka, K. Nagata, **B. Gyurcsik**, W. Bal
Nickel(II)-promoted specific hydrolysis of zinc finger proteins
METALLOMICS 10 (2018) 1089-1098. **Q1**, IF: 4,069
- K. Kowalski, J. Skiba, Q. Yuan, A. Hildebrandt, H. Lang, D. Trzybiński, K. Woźniak, **R.K. Balogh**, **B. Gyurcsik**, V. Vrček
Ferrocenyl GNA nucleosides: a bridge between organic and organometallic xeno-nucleic acids
CHEMPLUSCHEM 83 (2018) 77-86. **Q1**, IF: 3,205
- E. Németh**, M.N. Asaka, K. Kato, **Z. Fábrián**, C. Oostenbrink, H.E.M. Christensen, K. Nagata, **B. Gyurcsik**
Chemical approach to biological safety - Molecular level control of an integrated zinc finger nuclease
CHEMBIOCHEM 19 (2018) 66-75. **Q1**, IF: 2,774
- L.I. Szekeres**, **B. Gyurcsik**, **T. Kiss**, Z. Kele, **A. Jancso**
Interaction of arsenous acid with the dithiol-type chelator British Anti-Lewisite (BAL): Structure and stability of species formed in an unexpectedly complex system
INORGANIC CHEMISTRY 57 (2018) 7191-7200. **Q1**, IF: 4,700
- E. Mesterházy**, C. Lebrun, S. Crouzy, **A. Jancsó**, P. Delangle
Short oligopeptides with three cysteine residues as models of sulphur-rich Cu(I)- and Hg(II)-binding sites in proteins
METALLOMICS 10 (2018) 1232-1244. **Q1**, IF = 4,069
- E. Mesterházy**, C. Lebrun, **A. Jancsó**, P. Delangle
A constrained tetrapeptide as a model of Cu(I) binding sites involving Cu₄S₆ clusters in proteins
INORGANIC CHEMISTRY 57 (2018) 5723-5731. **Q1**, IF: 4,700
- E. Mesterházy**, B. Boff, C. Lebrun, P. Delangle, **A. Jancsó**
Oligopeptide models of the metal binding loop of the bacterial copper efflux regulator protein CueR as potential Cu(I) chelators
INORGANICA CHIMICA ACTA 472 (2018) 192-198. **Q2**, IF: 2,264

- V.F.S. Pape, N.V. May, G.T. Gál, I. Szatmári, F. Szeri, F. Fülöp, G. Szakács, **É.A. Enyedy**
Impact of copper and iron binding properties on the anticancer activity of 8-hydroxyquinoline derived Mannich bases
DALTON TRANSACTIONS 47 (2018) 17032-17045. **Q1**, IF: 4,099
- E. Orłowska, M.V. Babak, **O. Dömötör**, **E.A. Enyedy**, P. Rapta, M. Zalibera, L. Bučinský, M. Malček, C. Govind, V. Karunakaran, Y.C.S. Farid, T. McDonnell, D. Luneau, D. Schaniel, W.H. Ang, V.B. Arion
NO releasing and anticancer properties of octahedral ruthenium-nitrosyl complexes with equatorial 1H-indazole ligands
INORGANIC CHEMISTRY 57 (2018) 10702-10717. **D1**, IF: 4,700
- J.P. Mészáros**, **O. Dömötör**, C.M. Hackl, A. Roller, B.K. Keppler, W. Kandioller, **É.A. Enyedy**
Structural and solution equilibrium studies on half-sandwich organorhodium complexes of (N,N) donor bidentate ligands
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY 42 (2018) 11174-11184. **Q1**, IF: 3,201
- O. Dömötör**, K. Pelivan, A. Borics, B.K. Keppler, C.R. Kowol, **É.A. Enyedy**
Comparative studies on the human serum albumin binding of the clinically approved EGFR inhibitors gefitinib, erlotinib, afatinib, osimertinib and the investigational inhibitor KP2187
JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS 154 (2018) 321-331. **Q1**, IF: 2,831
- T. Żołek, **É.A. Enyedy**, K. Ostrowska, **V. Pósa**, D. Maciejewska
Drug likeness predictions of 5-hydroxy-substituted coumarins with high affinity to 5-HT1A and 5-HT2A receptors
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES 115 (2018) 25-36. **D1**, IF: 3,466
- J.M. Poljarević**, G.T. Gál, N.V. May, G. Spengler, **O. Dömötör**, A. R. Savić, S. Grgurić-Šipka, **É.A. Enyedy**
Comparative solution equilibrium and structural studies of half-sandwich ruthenium(II)(η^6 -toluene) complexes of picolinate derivatives
JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY 181 (2018) 74-85. **Q2**, IF: 3,063
- T. Jakusch***, **K. Kozma**, **É.A. Enyedy**, N.V. May, A. Roller, C.R. Kowol, B.K. Keppler, **T. Kiss**
Complexes of pyridoxal thiosemicarbazones formed with vanadium(IV/V) and copper(II): solution equilibrium and structure
INORGANICA CHIMICA ACTA 472 (2018) 243-253. **Q2**, IF: 2,264
- O. Dömötör**, N.V. May, K. Pelivan, **T. Kiss**, B.K. Keppler, C.R. Kowol, **É.A. Enyedy**
A comparative study of α -N-pyridyl thiosemicarbazones: spectroscopic properties, solution stability and copper(II) complexation
INORGANICA CHIMICA ACTA 472 (2018) 264-275. **Q2**, IF: 2,264
- A. Dean, M.G. Ferlin, D. Carta, **T. Jakusch**, **T. Kiss**, F.F. Faccioli, S. Parrasia, D. Marton, A. Venzo, V.B. Di Marco
4-Hydroxy-3,5-pyridinedicarboxylic acids: synthesis, complexation properties towards Fe(III), Al(III), Cu(II), Zn(II), human serum albumin, and cellular toxicity
JOURNAL OF SOLUTION CHEMISTRY 47 (2018) 92-106. **Q3**, IF: 1,401
- T. Orosz**, E. Forró, F. Fülöp, W. Lindner, **I. Ilisz**, **A. Péter**
Effects of N-methylation and amidination of cyclic β -amino acids on enantioselectivity and retention characteristics using Cinchona alkaloid- and sulfonic acid-based chiral zwitterionic stationary phases
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A 1535 (2018) 72-79. **Q1**, IF: 3,716
- A. Bajtai**, B. Fekete, M. Palkó, F. Fülöp, W. Lindner, **I. Ilisz**, **A. Péter**
A comparative study for the liquid chromatographic enantioseparation of cyclic β -amino acids and cyclic β -aminohydroxamic acids on Cinchona alkaloid-based zwitterionic chiral stationary phases
JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE 41 (2018) 1216-1223. **Q2**, IF: 2,415

- R. Sardella, A. Macchiarulo, F. Urbinati, F. Ianni, A. Carotti, M. Kohout, W. Lindner, **A. Péter, I. Ilisz**
Exploring the enantioselective mechanism of Cinchona alkaloid-based zwitterionic chiral stationary phases and the basic trans-paroxetine enantiomers
JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE 41 (2018) 1199-1207. **Q2**, IF: 2,415
- A. Bajtai**, G. Lajkó, I. Szatmári, F. Fülöp, W. Lindner, **I. Ilisz, A. Péter**
Dedicated comparisons of diverse polysaccharide- and zwitterionic Cinchona alkaloid-based chiral stationary phases probed with basic and ampholytic indole analogs in LC and SFC mode
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A 1563 (2018) 180-190. **Q1**, IF: 3,716
- I. Ilisz, A. Bajtai**, W. Lindner, **A. Péter**
Liquid chromatographic enantiomer separations applying chiral ion-exchangers based on Cinchona alkaloids
JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS 159 (2018) 127-152. **Q1**, IF: 2,831
- A. Kohut, M. Wagner, M. Seipenbusch, Zs. Geretovszky, **G. Galbács**
Surface features and energy considerations related to the erosion processes of Cu and Ni electrodes in a spark discharge nanoparticle generator
JOURNAL OF AEROSOL SCIENCE 119 (2018) 51-61. **Q1**, IF: 2,281
- A. Kohut, L.P. Villy, T. Ajtai, Zs. Geretovszky, **G. Galbács**
The effect of circuit resistance on the particle output of a spark discharge nanoparticle generator
JOURNAL OF AEROSOL SCIENCE 118 (2018) 59-63. **Q1**, IF: 2,281
- A. Kéri, I. Kálomista**, D. Ungor, **Á. Béltéki**, E. Csapó, I. Dékány, T. Prohaska, **G. Galbács**
Determination of the structure and composition of Au-Ag bimetallic spherical nanoparticles using single particle ICP-MS measurements performed with normal and high temporal resolution
TALANTA 179 (2018) 193-199. **Q1**, IF: 4,244
- J. Feng, R. Geutjens, N.V. Thang, J. Li, X. Guo, **A. Kéri, S. Basak, G. Galbács**, G. Biskos, H. Nirschl, H.W. Zandbergen, E. Brück, A. Schmidt-Ott
Magnetic phase transition in spark-produced ternary LaFeSi nanoalloys
ACS APPLIED MATERIALS and INTERFACES 10 (2018) 6073-6078. **D1**, IF: 8,097
- M. Pintér, T. Ajtai, G. Kiss-Albert, D. Kiss, N. Utry, **P. Janovszky, D. Palásti**, T. Smausz, A. Kohut, B. Hopp, **G. Galbács**, **Á. Kukovecz**, Z. Kónya, G. Szabó, Z. Bozóki
Thermo-optical properties of residential coals and combustion aerosols
ATMOSPHERIC ENVIRONMENT 178 (2018) 118-128. **Q1**, IF: 3,708
- M. Mészáros, G. Porkoláb, L. Kiss, A.M. Pilbat, Z. Kóta, Z. Kupihár, **A. Kéri, G. Galbács**, L. Siklós, A. Tóth, L. Fülöp, M. Csete, **Á. Sipos**, P. Hülper, P. Sipos, T. Páli, G. Rákhely, P. Szabó-Révész, M.A. Deli, S. Veszelka
Niosomes decorated with dual ligands targeting brain endothelial transporters increase cargo penetration across the blood-brain barrier
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES 123 (2018) 228-240. **Q1**, IF: 3,466
- J. Balázs, Zs. Bereczki, A. Bencsik, Gy.V. Székely, L. Paja, E. Molnár, **Á. Fogl, G. Galbács**, Gy. Pálfi
Partial mummification and extraordinary context observed in perinate burials: a complex osteoarcheological study applying ICP-AES, μ XRF, and macromorphological methods
ARCHAEOLOGICAL AND ANTHROPOLOGICAL SCIENCES 10 (2018) 685-695. **Q1**, IF: 1,844
- G. Simon, T. Gyulavári, K. Hernádi, M. Molnár, **M. Náfrádi, T. Alapi**
Photocatalytic ozonation of monuron over suspended and immobilized TiO₂—study of transformation, mineralization and economic feasibility
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A: CHEMISTRY 356 (2018) 512-520. **Q1**, IF: 2,891

J. Farkas, **M. Náfrádi**, **T. Hlogyik**, B. Cora Pravda, **K. Schrantz**, K. Hernádi, **T. Alapi**
Comparison of advanced oxidation processes in the decomposition of diuron and monuron – efficiency, intermediates, electrical energy per order and the effect of various matrices
ENVIRONMENTAL SCIENCE: WATER RESEARCH & TECHNOLOGY 4 (2018) 1345-1360.

Q1, IF: 3,649

K. Sepp, A.M. Laszlo, Z. Molnar, A. Serester, **T. Alapi**, M. Galfi, Z. Valkusz, M. Radacs
The role of uron and chlorobenzene derivatives, as potential endocrine disrupting compounds, in the secretion of ACTH and PRL
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY 2018 (2018) Article ID 7493418.

Q2, IF: 2,340

T. Kiss, **T. Alapi**, G. Varga, P. Szabó-Révész, G. Katona
Physicochemical examination of co-milled levodopa containing nasal powders
ACTA PHARMACEUTICA HUNGARICA 88 (2018) 135-136.

Q4, IF: 0

MTA DOKTORI, HABILITÁCIÓS ÉS Ph.D. ÉRTEKEZÉSEK

Ilisz István

Szerkezet-retenció összefüggések tanulmányozása nagyhatékonyságú folyadékkromatográfiás rendszerekben királis állófázisok alkalmazásával

MTA doktori értekezés, 2018

Jancsó Attila

Metalloproteinek fémionkötőhelyeit modellező oligopeptid-fémion rendszerek

Habilitációs dolgozat, 2018

Dudás Csilla

Complex formation between calcium and hydroxy/oxocarboxylates in neutral and highly alkaline aqueous solutions

PhD értekezés, 2018 (témavezető: **Sipos Pál**, Pálinkó István)

Kálmista Ildikó

Az egyrészeszkés ICP-MS analitikai módszer jelképzése és paramétereinek optimalása

PhD értekezés, 2018 (témavezető: **Galbács Gábor**)

Kozmér Zsuzsanna

Reaktív részecskék, gyökátalakító és gyökfogó anyagok hatása a fenol VUV-fotolízisére és γ -radiolízisére

PhD értekezés, 2018 (témavezető: **Alapi Tünde**, Takács Erzsébet)

Kutus Bence

Complex formation and lactonization reactions in aqueous solutions containing Ca^{2+} or Nd^{3+} ions and sugar-type ligands

PhD értekezés, 2018 (témavezető: **Sipos Pál**, Pálinkó István)

NEMZETKÖZI ÉS HAZAI KONFERENCIA ELŐADÁSOK / POSZTEREK

K. Musza, M. Szabados, A.A. Ádám, Z. Kónya, Á. Kukovecz, **P. Sipos**, I. Pálinkó

Preparation, characterization and catalytic activity of Cu-Sn bimetallic nanopowder synthesised via mechanical milling

RKMC 2018 – 1st International Conference on Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis – RKMC 2018, Budapest (Hungary), 2018

K. Musza, M. Szabados, A.A. Ádám, Z. Kónya, Á. Kukovecz, **P. Sipos**, I. Pálinkó

Mechanochemically modified hydrazine reduction method for the synthesis of nickel nanoparticles and their catalytic activities

RKMC 2018 – 1st International Conference on Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis – RKMC 2018, Budapest (Hungary), 2018

A.A. Ádám, M. Szabados, K. Musza, Z. Kónya, Á. Kukovecz, **P. Sipos**, I. Pálinkó
Effect of medium and nickel salt source in the synthesis of nano-sized nickel catalysts

RKMC 2018 – 1st International Conference on Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis – RKMC 2018, Budapest (Hungary), 2018

A.A. Ádám, M. Szabados, K. Musza, Z. Kónya, Á. Kukovecz, **P. Sipos**, I. Pálinkó
Application of ultrasound irradiation in the syntheses of nickel nanocatalysts

1st International Conference on Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis – RKMC 2018, Budapest (Hungary), 2018

M. Szabados, A.A. Ádám, D. Makk, R. Mészáros, Cs. Bús, Sz. Erdei, **P. Sipos**, I. Pálinkó
Advantageous features of ultrasonic treatment on the syntheses of layered double hydroxides

3rd International Conference on Ultrasonic-based Applications: from analysis to synthesis – Ultrasonics 2018, Caparica (Portugal) 2018

Cs. Dudás, B. Kutus, Á. Buckó, É. Böszörményi, T. Faragó, G. Peintler, I. Pálinkó, **P. Sipos**
Small Mw hydroxy- and oxocarboxylate type organics relevant to the Bayer process □ acid-base properties and calcium-complexation in moderately to highly alkaline medium

11th Alumina Quality Workshop–AQW 2018, Gladstone (Australia), 2018 (előadás)

Sz. Muráth, Z. Somosi, I. Tóth, E. Tombácz, I. Szilágyi, **P. Sipos**, I. Pálinkó
Exfoliation of layered double hydroxides in alcohols and amides

11th Conference on Colloid Chemistry – 11CCC, Eger (Hungary), 2018

Sz. Ziegenheim, G. Peintler, I. Pálinkó, **P. Sipos**

Simultaneous application of two in situ electrochemical means for monitoring gypsum precipitation

International Symposium on Solubility Phenomena and Related Equilibrium Processes – ISSP18, Tours (France), 2018

Z. Timár, Y. Gulyás, A. Gácsi, **P. Sipos**, I. Pálinkó

Oxidation of L-cysteinate ions intercalated among the layers of CaAl-layered double hydroxide

Young Researchers' International Conference on Chemistry and Chemical Engineering – YRICCCE II, Budapest (Hungary), 2018

B. Kutus, Á. Buckó, I. Pálinkó, **P. Sipos**

Temperature-dependence of the deprotonation and Ca(II) complexation reactions of D-gluconate

Young Researchers' International Conference on Chemistry and Chemical Engineering – YRICCCE II, Budapest (Hungary), 2018

K. Musza, A.A. Ádám, Sz. Szabados, Á. Papp, **P. Sipos**, I. Pálinkó

Hydrazine reduction method for preparing copper-nickel bimetallic nanoparticles

Young Researchers' International Conference on Chemistry and Chemical Engineering – YRICCCE II, Budapest (Hungary), 2018

B. Kutus, Cs. Dudás, E. Orbán, **Á. Buckó**, I. Pálinkó, **P. Sipos**, G. Peintler

The hydrolysis of Mg²⁺ ions in the presence of gluconate

XXXIV European Congress on Molecular Spectroscopy – EUCMOS XXXIV, Coimbra (Portugal), 2018

T.N. Hung, G. Varga, Z. Kónya, Á. Kukovecz, V. Havasi, **P. Sipos**, G. Mlostoń, I. Pálinkó

The aggregation behaviour of 2H-imidazole-2-thione derivatives in the solid state

XXXIV European Congress on Molecular Spectroscopy – EUCMOS XXXIV, Coimbra (Portugal), 2018

G. Varga, Z. Kónya, Á. Kukovecz, **P. Sipos**, I. Pálinkó

The synthesis and structural characterization Co(II)-amino acid–CaAl-layered double hydroxide composites

XXXIV European Congress on Molecular Spectroscopy – EUCMOS XXXIV, Coimbra (Portugal), 2018

Z. Timár, D. Sztankovics, G. Varga, **P. Sipos**, I. Pálinkó

Acetate and benzoate intercalated CaAl layered double hydroxides – characterization and application as nanoreactor

XXXIV European Congress on Molecular Spectroscopy – EUCMOS XXXIV, Coimbra (Portugal), 2018

T.N. Hung, G. Varga, Z. Kónya, Á. Kukovecz, V. Havasi, **P. Sipos**, G. Mlostoń, I. Pálinkó

Structure-forming properties of 2H-imidazole-2-thione derivatives over polycrystalline gold surfaces
XXXIV European Congress on Molecular Spectroscopy – EUCMOS XXXIV, Coimbra (Portugal), 2018

Cs. Dudás, B. Kutus, É. Böszörményi, I. Pálincó, P. Sipos

Acid-base and calcium complexing properties of lactate in neutral to alkaline medium

XXXIV European Congress on Molecular Spectroscopy – EUCMOS XXXIV, Coimbra (Portugal), 2018

R. Mészáros, S.B. Ötvös, G. Varga, **P. Sipos, I. Pálincó, F. Fülöp**

Terminális alkinek közvetlen nitrillé alakítása újfata heterogén ezüstkatalizátorral (The direct synthesis of terminal alkynes over a novel heterogeneous silver catalyst)

Katalízis Munkabizottság, Budapest (Hungary), 2018

G. Varga, Á. Kukovecz, Z. Kónya, **P. Sipos, I. Pálincó**

Copper-bismuth and cerium-bismuth lamellar oxides – Efficient, recyclable catalysts for coupling and dimerization-condensations reactions

14th Pannonian International Symposium on Catalysis – Pannon Catal 2018, Starý Smokovec (Slovakia), 2018

A.A. Ádám, M. Szabados, K. Musza, Z. Kónya, Á. Kukovecz, **P. Sipos, I. Pálincó**

Synthesis of nickel nanocatalysts by ultrasound irradiation under different conditions

14th Pannonian International Symposium on Catalysis – Pannon Catal 2018, Starý Smokovec (Slovakia), 2018

B. Kutus, Cs. Dudás, P. Sipos, I. Pálincó, G. Peintler

Magnézium(II)-glükonát komplexek semleges és lúgos vizes oldatokban (Magnesium(II)-gluconate complexes in neutral or basic aqueous solutions)

52. Komplexkémiái Kollokvium (52nd Colloquium on Complex Chemistry), Balatonvilágos (Magyarország), 2018

Cs. Dudás, B. Kutus, É. Böszörményi, G. Peintler, I. Pálincó, P. Sipos

Hidroxi- és oxokarbonsavak kalciumkompleképző sajátosságai semleges és lúgos oldatokban (Ca-complexing properties of hydroxy and oxo carboxylic acids in neutral or basic solutions)

52. Komplexkémiái Kollokvium (52nd Colloquium on Complex Chemistry), Balatonvilágos (Magyarország), 2018

G. Varga, K. Karádi, Á. Kukovecz, Z. Kónya, **P. Sipos, I. Pálincó**

Efficient Ni(II)-containing layered triple hydroxide-based catalysts: Synthesis, characterisation and their role in the Heck reaction

International Conference on Multifunctional Materials – ICAMM 2018, Rome (Italy), 2018

B. Kutus, Cs. Dudás, S. Friesen, I. Pálincó, P. Sipos, R. Buchner

The hydration and sodium ion-pairing of citrate

35th International Conference on Solution Chemistry – ICSC, Szeged (Hungary), 2018

E. Orbán, **B. Kutus, Á. Buckó, Cs. Dudás, I. Pálincó, G. Peintler, P. Sipos**

Complexation between magnesium and D-gluconate ions in (hyper-) alkaline aqueous solutions

35th International Conference on Solution Chemistry – ICSC, Szeged (Hungary), 2018

Cs. Dudás, B. Kutus, I. Pálincó, G. Peintler, P. Sipos

Complex formation between calcium and α - and β -ketoglutarate in neutral to highly alkaline medium

35th International Conference on Solution Chemistry – ICSC, Szeged (Hungary), 2018

Sz. Ziegenheim, G. Peintler, I. Pálincó, P. Sipos

The inhibiting effect of different types of additives on gypsum precipitation

35th International Conference on Solution Chemistry – ICSC, Szeged (Hungary), 2018

T.N. Hung, G. Varga, **P. Sipos, I. Pálincó**

Complexation with sulfur-containing ligands

35th International Conference on Solution Chemistry – ICSC, Szeged (Hungary), 2018

Á. Buckó, B. Kutus, G. Peintler, I. Pálincó, P. Sipos

Complex formation in strongly alkaline aqueous solutions of calcium, aluminate and heptagluconate ions

35th International Conference on Solution Chemistry – ICSC, Szeged (Hungary), 2018

I. Pálinkó, **P. Sipos**

Fém nanorészecskék és egy összetett anyag előállítása, jellemzése és katalitikus hasznosítása
GINOP 2.3.2-15/2016-0013 Symposium, Szeged (Magyarország), 2018

Cs. Dudás, G. Varga, **P. Sipos**, I. Pálinkó

Prolinát interkalálása réteges kettős hidroxidokba (The intercalation of proline into layered double hydroxides)
Kémiai Előadói Napok – KEN, Szeged (Magyarország), 2018

Z. Timár, Y. Gulyás, V. Havasi, I. Pálinkó, **P. Sipos**

Ca₂Al-réteges kettős hidroxid nanoreaktorként történő felhasználása levulinsavval történő oxidációs reakcióban (Using Ca₂Al-layered double hydroxide as a nanoreactor in an oxidation reaction of levulinic acid)
Kémiai Előadói Napok – KEN, Szeged (Magyarország), 2018

Sz. Lantos, K. Musza, M. Szabados, A. Ádám, T. Pásztor, **P. Sipos**, I. Pálinkó

Ni(OH)₂ hidrazinos redukciójával előállított Ni nanorészecskék jellemzése és katalitikus aktivitása (Characterization and catalytic activities of Ni nanoparticles prepared via the reduction of Ni(OH)₂ with hydrazine)
Kémiai Előadói Napok – KEN, Szeged (Magyarország), 2018

T. Gajda, A. Szorcsik, Á. Dancs, F. Matyuska

Control of structure, stability and enzyme mimicry of metal complexes by polidentate ligands with tripodal scaffolds
43rd International Conference on Coordination Chemistry (ICCC2018), Sendai (Japan), 2018

Matyuska F., Tréfás T., May N.V., Gajda T.

Egy antracén-tartalmú tripodális ligandum: oldategyensúly, fluoreszcencia, hidrolízis
52. Komplexkémiai Kollokvium, Balatonvilágos (Magyarország), 2018

Szorcsik A., Bezzeg E., Hunyadi A., May N. V., Gajda T.

Flavonoid származékok kölcsönhatása réz(II)ionokkal
52. Komplexkémiai Kollokvium, Balatonvilágos (Magyarország), 2018

Szorcsik A., Nagy N.V., Matyuska F., Gajda T.

Hisztidint tartalmazó fémkötő fragmensek kölcsönhatása Cu²⁺ és Rh(Cp)²⁺ ionokkal*
52. Komplexkémiai Kollokvium, Balatonvilágos (Magyarország), 2018

R.K. Balogh, B. Gyurcsik, A. Jancsó, N. Ivošević DeNardis, T. Mišić Radić

AFM study of the protein DNA interactions effect of mutations and metal ion binding of the proteins on DNA structure
Talking molecules: the network that shape the living world. 2018 plenary meeting of the Association of Resources for Biophysical Research in Europe-Molecular BioPhysics in Europe (ARBRE-MOBIEU) COST Action CA 15126, Warsaw (Poland), 2018

B. Gyurcsik, E. Németh, R.K. Balogh, K. Borsos, A. Czene, P.W. Thulstrup

Intrinsic protein disorder could be overlooked in cocrystallization conditions: and srcl case study
Talking molecules: the network that shape the living world. 2018 plenary meeting of the Association of Resources for Biophysical Research in Europe-Molecular BioPhysics in Europe (ARBRE-MOBIEU) COST Action CA 15126, Warsaw (Poland), 2018

H. Abd Elhameed, B. Hajdu, Z. Fabian, E. Hermann, W. Bal, B. Gyurcsik

Affinity protein purification resulting in protein sequence without remaining amino acid residues
Talking molecules: the network that shape the living world. 2018 plenary meeting of the Association of Resources for Biophysical Research in Europe-Molecular BioPhysics in Europe (ARBRE-MOBIEU) COST Action CA 15126, Warsaw (Poland), 2018

H.A. Hosiny, **B. Hajdu, Z. Fabian, E. Hermann, W. Bal, B. Gyurcsik**

Affinity protein purification resulting in protein sequence without remaining amino acid residues
Biotechnology and Research conference, Rome (Italy), 2018

B. Hajdu, E. Tóth, R.K. Balogh, M. Kiricsi, D. Valigura, J. Moncol, B. Gyurcsik

Mixed-ligand metal complexes of fluorosalicylic acids and 2,6-pyridindimethanol
ISMEC2018, International Symposium on Metal Complexes, Florence (Italy), 2018

- Z. Fábíán, B. Hajdu, E. Hermann, H. Abd Elhameed, W. Bal, B. Gyurcsik**
Affinity protein purification resulting in protein sequence without remaining amino acid residues
ISMEC2018, International Symposium on Metal Complexes, Florence (Italy), 2018
- E. Hermann, E. Németh, Z. Fábíán, B. Gyurcsik**
Expression and purification of Cx-ZF-Ny NCoIE7-based zinc-finger nucleases
ISMEC2018, International Symposium on Metal Complexes, Florence (Italy), 2018
- E. Németh, Z. Fábíán, B. Hajdu, E. Hermann, R.K. Balogh, C. Oostenbrink, K. Nagata, B. Gyurcsik**
Design and investigation of novel zinc finger–NCoIE7-based artificial nucleases
ISMEC2018, International Symposium on Metal Complexes, Florence (Italy), 2018
- B. Gyurcsik, Z. Fábíán, E. Hermann, E. Németh, B. Hajdu, R.K. Balogh, H.A. Hosiny, C. Oostenbrink, K. Nagata**
Development of novel zinc finger-based artificial nucleases
43rd International Conference on Coordination Chemistry (ICCC2018), Sendai (Japan), 2018
- R.K. Balogh, E. Mesterházy, K. Kato, K. Nagata, A. Jancsó, B. Gyurcsik**
Detection of toxic metal ions by using the CueR metalloregulator
14th European Biological Inorganic Chemistry Conference (EuroBIC 14), Birmingham (UK), 2018
- B. Gyurcsik, B. Hajdu, Z. Fábíán, E. Hermann, E. Németh, R.K. Balogh, H. Hosiny, C. Oostenbrink, K. Nagata**
Multiple allosteric control in novel zinc finger-based artificial nucleases
14th European Biological Inorganic Chemistry Conference (EuroBIC 14), Birmingham (UK), 2018
- R.K. Balogh, B. Gyurcsik, A. Jancsó**
Transcriptional activator CueR protein: purification, characterization and potential bioanalytical application
Chemistry towards Biology (CTB9) Biomolecules as Potential Drugs, Budapest (Magyarország), 2018
- B. Gyurcsik**
Experiences with zinc(II) containing artificial metalloproteins and metalloenzymes
Bio-Chem-Comp Training School for young researchers and postdocs from the Faculty of Chemistry and Pharmacy, University of Sofia “St. Kl. Ohridski”, Bansko (Bulgaria), 2018
- E. Mesterházy, C. Lebrun, S. Crouzy, A. Jancsó, P. Delangle**
Oligopeptide models of cysteine-rich Cu(I)- and Hg(II)-binding metal sites of metalloproteins
14th European Biological Inorganic Chemistry Conference (EuroBIC 14), Birmingham (UK), 2018
- Mesterházy E., Lebrun C., Jancsó A., Delangle P.**
Cu(I)ionok hatékony megkötésére alkalmas β -turn motívumot és két ciszteint tartalmazó tetrapeptid
52. Komplexkémiai Kollokvium, Balatonvilágos (Magyarország), 2018
- Mesterházy E., Lebrun C., Crouzy S., Jancsó A., Delangle P.**
Metalloproteinek cisztein-gazdag Cu(I)- és Hg(II)-kötőhelyeit utánzó oligopeptidek
52. Komplexkémiai Kollokvium, Balatonvilágos (Magyarország), 2018
- Szekeres L., Gyurcsik B., Hoffmann S.V., Jones N., Tóth A., Sajdik K., Jancsó A.**
A CXXC szekvenciamotívumkonformációs viselkedése fémionkoordináció esetén
Válogatás a koordinációs kémia és bioszervetlen kémia újabb eredményeiből, Debreceni Akadémiai Bizottság (DAB) Kémiai Szakbizottság szakmai programja, Debrecen (Magyarország), 2018
- É.A. Enyedy**
Interactions of metallodrugs with serum proteins via the example of antitumor organorhodium and gallium complexes
Chemistry towards Biology (CTB9), Budapest (Hungary), 2018
- É.A. Enyedy, N.V. May, P. Heffeter, V.F.S. Pape, G. Szakács, B.K. Keppler, C.R. Kowol**
Comparative solution studies on complexation of antitumor thiosemicarbazones with copper(II) and iron(II/III): relationship between stability and cytotoxicity
35th International Conference on Solution Chemistry, Szeged (Magyarország), 2018
- O. Dömötör, C.R. Kowol, B.K. Keppler, A. Borics, É.A. Enyedy**
Solution chemistry studies of hypoxia-activated cobalt complexes of EGFR inhibitors and their interaction with human serum albumin

35th International Conference on Solution Chemistry, Szeged (Magyarország), 2018

J.P. Mészáros, J.M. Poljarević, H. Geisler, F. Veréb, N.V. May, W. Kandioeller, B.K. Keppler, É.A. Enyedy
Comparative solution equilibrium studies on complexes of Ru(η^6 -toluene), Ru(η^6 -p-cymene) and Rh(η^5 -C₅Me₅) formed with (O,O) donor ligands of natural origin

35th International Conference on Solution Chemistry, Szeged (Magyarország), 2018

V. Pósa, S. Hager, V.F.S. Pape, G. Szakács, B.K. Keppler, C.R. Kowol, P. Heffeter, É.A. Enyedy
Solution stability and redox properties of copper complexes of various methylated Triapine derivatives with strongly different anticancer activity

35th International Conference on Solution Chemistry, Szeged (Magyarország), 2018

M. Mészáros, J.P. Mészáros, É.A. Enyedy
Comparative solution equilibrium studies on complexes of organometallic half-sandwich cations formed with (N,N) donor ligands

35th International Conference on Solution Chemistry, Szeged (Magyarország), 2018

Mészáros J.P., Enyedy É.A
Potenciálisan rákellenes ruténium- és ródiumpkomplexek oldatkémiája
Pro Scientia Aranyérmesek XIV. Konferenciája, Budapest (Magyarország), 2018

É.A. Enyedy, J.M. Poljarevic, O. Dömötör, J.P. Mészáros, N.V. May, I. Szatmári, F. Fülöp, G. Spengler *Comparative solution equilibrium studies on various antitumor half-sandwich organometallic complexes of 2-picolinates and 8-quinolinols*
ISMEC2018, International Symposium on Metal Complexes, Florence (Italy), 2018

O. Dömötör, É.A. Enyedy
Interaction of organometallic half sandwich Ru(II) and Rh(III) complexes with human serum albumin
ISMEC2018, International Symposium on Metal Complexes, Florence (Italy), 2018

J.P. Mészáros, W. Kandioeller, A. Roller, B.K. Keppler, É.A. Enyedy
Synthesis and solution equilibrium studies of half-sandwich Rh-complexes containing bidentate (N,N) and monodentate N-donor ligands
ISMEC2018, International Symposium on Metal Complexes, Florence (Italy), 2018

Enyedy É.A., Dömötör O., J.M. Poljarevic, Mészáros J.P., May N.V., Gál T.G., Szatmári I., Fülöp F., Spengler G.
8-Hidroxi-kinolin- és 2-pikolinsav-származékok fémorganikus félszendvics komplexeinek oldatkémiai vizsgálata
52. Komplexkémiai Kollokvium, Balatonvilágos (Magyarország), 2018

Mészáros J.P., J.M. Poljarević, H. Geisler, Veréb F., May N.V., W. Kandioeller, B.K. Keppler, Enyedy É.A.
Természetes eredetű (O,O) donoratomokat tartalmazó vegyületek félszendvics fémorganikus komplexeinek oldatkémiai vizsgálata
52. Komplexkémiai Kollokvium, Balatonvilágos (Magyarország), 2018

Pósa V., Enyedy É.A., T. Żołek, K. Ostrowska, D. Maciejewska
Biológiaiilag aktív kumarinszármazékok vizsgálata
XII. Szent-Györgyi Albert Konferencia, Budapest (Magyarország), 2018

G. Galbács
Laser induced breakdown spectroscopy - Current status and progress (keynote lecture)
European Symposium on Atomic Spectrometry 2018, Berlin (Németország), 2018

D.J. Palásti, T. Ajtai, Z. Bozóki, É. Kovács-Széles, G. Galbács
Qualitative discrimination of coal aerosols via the multivariate statistical evaluation of LIBS spectra
XVI Hungarian - Italian Symposium on Spectrochemistry, Budapest (Magyarország), 2018

P. Janovszky, A. Kéri, A. Limbeck, G. Galbács
Quantitative multielemental mapping of biological samples by LIBS: a case study with pig tissues
XVI Hungarian - Italian Symposium on Spectrochemistry – XVI. HISS, Budapest (Magyarország), 2018

A. Kéri, A. Kohut, D. Ungor, Zs. Geretovszky, E. Csapó, G. Galbács
Quantitative ICP-MS analysis of nanoparticles synthesized by physical and chemical methods
XVI Hungarian - Italian Symposium on Spectrochemistry – XVI. HISS, Budapest (Magyarország), 2018

K. Bodó, G. Gerencsér, **A. Kéri**, **G. Galbács**, E. Telek, M. Mészáros, G. Tolnai, B. Kokhanyuk, P. Németh, P. Engelmann

Unravelling the hazards of metal nanomaterials: comparative observations on invertebrate phagocytes
47th Annual Meeting of the Hungarian Society for Immunology, Bükkfürdő (Magyarország), 2018

B. Henrik, **A. Kéri**, A. Kohut, L.P. Villy, **Á. Bélteki**, Zs. Geretovszky, **G. Galbács**

Study of the composition and size distribution of gold-containing bimetallic nanoparticles synthesized in a spark discharge generator

24th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged (Magyarország), 2018

P. Janovszky, A. Limbeck, **G. Galbács**

Development of an analytical method for the quantitative elemental mapping of thin sections of biological samples by laser induced breakdown spectroscopy (LIBS)

Lasers in Medicine and Life Sciences – LAMELIS 2018, Szeged (Magyarország), 2018

L. Farkas, G. Peintler, T. Oppenländer, **T. Alapi**

Inhomogeneity of the 172 nm VUV light irradiated aqueous solutions

24th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, (Magyarország), 2018

T. Hlogyik, **M. Náfrádi**, A. Rampal, S. Garg, K. Hernádi, I. Ábrahám, **T. Alapi**

Heterogeneous photocatalysis of imidacloprid: the effect of reaction parameters

24th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged (Magyarország), 2018

Náfrádi M., Kiss D., **Alapi T.**

Heterogenous photocatalysis of coumarin and 3-carboxycoumarinic acid-effect of NaF and methanol on the transformation rate and formation rate of hydroxylated products

24th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged (Magyarország), 2018

Náfrádi M., Bartus Pravda C., **Alapi T.**

Mátrix hatás vizsgálata fenilurea peszticidek heterogén fotokatalitikus átalakítására – reakcióközeg, huminsavak és szerves ionok

Tavaszi Szél, Győr (Magyarország), 2018

PERIODIKÁKBAN MEGJELENT KÖZLEMÉNYEK

Palinko I., **Sipos P.**

A Szegedi Tudományegyetem Kémiai Intézetében működő Anyag- és Oldatszerkezeti Kutatócsoport tevékenységének és eredményeinek bemutatása

MAGYAR KÉMIKUSOK LAPJA 73 (2018) 232-236.

Kiss T., **Gajda T.**, **Enyedy É.A.**, **Gyurcsik B.**, **Jakusch T.**, **Jancsó A.**

Bioszerves kémiai kutatások a Szegedi Tudományegyetem Kémiai Intézetében

MAGYAR KÉMIKUSOK LAPJA 73 (4) (2018) 114-119.

KONFERENCIAKÖTET/TUDOMÁNYOS: SZERKESZTŐKÉNT

T. Alapi (szerk.), **I. Ilisz** (szerk.)

Proceedings of the 24th International Symposium on Analytical and Environmental Problems

Szeged, Magyarország, Szegedi Tudományegyetem (2018) 426. ISBN: 978-963-306-623-2