

1. Tudományos publikációk	Külföldi referált folyóiratokban megjelent közlemények	44
	Magyar nyelvű referált folyóiratokban megjelent közlemények	-
	Könyvek / Könyvfejezetek	-
	MTA, habilitációs és PhD értekezések	3+0,5+0,5
	Konferencia előadások és posztetek	75
1. Oktatással kapcsolatos vagy ismeretterjesztő közlemények	Periodikákban megjelent közlemények	6
	Előadások	2
	Egyetemi, főiskolai jegyzetek	-

## 1. TUDOMÁNYOS PUBLIKÁCIÓK

### 1 a. NEMZETKÖZI, REFERÁLT TUDOMÁNYOS FOLYÓIRATOKBAN MEGJELENT CIKKEK

Z. Ferencz, M. Szabados, G. Varga, Z. Csenedes, Á. Kukovecz, Z. Kónya, S. Carlson, **P. Sipos**, I. Palinko  
*Mechanochemical synthesis and intercalation of Ca(II)Fe(III)-layered double hydroxides*  
 JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY 233 (2016) 236-243. Q1, IF: 2,252

**A. Gácsi, B. Kutus**, Z. Csenedes, T. Faragó, G. Peintler, I. Palinko, **P. Sipos**  
*Calcium L-tartrate complex formation in neutral and in hyperalkaline aqueous solutions*  
 DALTON TRANSACTIONS 45 (2016) 17296-17303. Q1, IF: 4,177

**A. Gácsi, B. Kutus**, Á. Buckó, Z. Csenedes, G. Peintler, I. Palinko, **P. Sipos**  
*Some aspects of the aqueous solution chemistry of the  $Na^+/Ca^{2+}/OH/Cit^{3-}$  system: The structure of calcium citrate complex forming in hyperalkaline aqueous solution*  
 JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE 1118 (2016) 110-116. Q3, IF: 1,780

**A. Gácsi, B. Kutus**, Z. Kónya, Á. Kukovecz, I. Palinko, **P. Sipos**  
*Estimation of the solubility product hydrocalumite-hydroxide, a layered double hydroxide with the formula of  $[Ca_2Al(OH)_6]OH \cdot nH_2O$*   
 JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS 98 (2016) 167-173. Q2, IF: 2,048

**B. Kutus, A. Gácsi, A. Pallagi**, I. Palinko, G. Peintler, **P. Sipos**  
*A comprehensive study on the dominant formation of the dissolved  $Ca(OH)_2(aq)$  in strongly alkaline solutions saturated by Ca(II)*  
 RSC ADVANCES 6 (2016) 45231-45240. Q1, IF: 3,289

- B. Kutus, Á. Buckó, G. Peintler, I. Palinko, P. Sipos**  
*Calcium complexation and acid-base properties of L-gulonate, a diastereomer of D-gluconate*  
DALTON TRANSACTIONS 45 (2016) 18281-18291. **Q1**, IF: 4,177
- A. Lengyel, Z. Klencsár, Z. Homonnay, **P. Sipos, É.G. Bajnóczi**, I. Palinko, E. Kuzmann  
*Goldanskii-Karyagin effect on hyperalkaline tin(II)-hydroxide*  
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY 307 (2016) 1195-1201. **Q2**, IF: 0,983
- M. Szabados, R. Mészáros, S. Erdei, Z. Kónya, Á. Kukovecz, **P. Sipos**, I. Palinko  
*Ultrasonically-enhanced mechanochemical synthesis of CaAl-layered double hydroxides intercalated by a variety of inorganic anions*  
ULTRASONICS SONOCHEMISTRY 31 (2016) 409-416. **D1**, IF: 4,556
- M. Szabados, C. Bús, **M. Ádok-Sipiczki**, Z. Kónya, Á. Kukovecz, **P. Sipos**, I. Palinko  
*Ultrasound-enhanced milling in the synthesis of phase-pure, highly crystalline ZnAl-layered double hydroxide of low Zn(II) content*  
PARTICUOLOGY 27 (2016) 29-33. **Q2**, IF: 2,280
- M. Szabados, K. Pásztor, Z. Csenedes, **S. Muráth**, Z. Kónya, Á. Kukovecz, **P. Sipos**, I. Palinko  
*Synthesis of high-quality, well-characterized CaAlFe-layered triple hydroxide with the combination of dry-milling and ultrasonic irradiation in aqueous solution at elevated temperature*  
ULTRASONICS SONOCHEMISTRY 32 (2016) 173-180. **D1**, IF: 4,556
- G. Varga, Á. Kukovecz, Z. Kónya, L. Korecz, **S. Muráth**, Z. Csenedes, G. Peintler, S. Carlson, **P. Sipos**, I. Palinko  
*Mn(II)-amino acid complexes intercalated in CaAl-layered double hydroxide – well-characterized, highly efficient, recyclable oxidation catalysts*  
JOURNAL OF CATALYSIS 335 (2016) 125-134. **D1**, IF: 7,354
- G. Varga, **S. Ziegenheim, S. Muráth**, Z. Csenedes, Á. Kukovecz, Z. Kónya, S. Carlson, L. Korecz, E. Varga, P. Pusztai, **P. Sipos**, I. Palinko  
*Cu(II)-amino acid–CaAl-layered double hydroxide complexes, recyclable, efficient catalysts in various oxidative transformations*  
JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A-CHEMICAL 423 (2016) 49-60. **Q1**, IF: 3,958
- A. Szorcsik, F. Matyuska**, A. Benyei, N.V. Nagy, R.K. Szilagyai, **T. Gajda**  
*A novel 1,3,5-triaminocyclohexane-based tripodal ligand forms a unique tetra(pyrazolate)-bridged tricopper(II) core: solution equilibrium, structure and catecholase activity*  
DALTON TRANSACTIONS 45 (2016) 14998-15012. **Q1**, IF: 4,177
- A. Dobrova, S. Platzer, F. Bacher, M.N.M. Milunovic, A. Dobrov, G. Spengler, **É.A. Enyedy**, G. Novitchi, V.B. Arion  
*Structure-antiproliferative activity studies on L-proline- and homoproline-4-N-pyrrolidine-3-thiosemicarbazone hybrids and their nickel(II), palladium(II) and copper(II) complexes*  
DALTON TRANSACTIONS 45 (2016) 13427-13439. **Q1**, IF: 4,177
- C.M. Hackl, M.S. Legina, V. Pichler, M. Schmidlehner, A. Roller, **O. Dömötör, E.A. Enyedy**, M.A. Jakupec, W. Kandioller, B.K. Keppler  
*Thiomaltol-based organometallic complexes with 1-methylimidazole as leaving group: synthesis, stability and biological behavior*  
CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL 22 (2016) 17269-17281. **D1**, IF: 5,771
- C.R. Kowol, W. Miklos, S. Pfaff, S. Hager, S. Kallus, K. Pelivan, M. Kubanik, **É.A. Enyedy**, W. Berger, P. Heffeter, B.K. Keppler  
*Impact of stepwise NH<sub>2</sub>-methylation of Triapine on the physico-chemical properties, anticancer activity and resistance circumvention*  
JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY 59 (2016) 6739-6752. **D1**, IF: 5,589

- G. Nogueira, **O. Dömötör**, A. Pilon, M.P. Robalo, F. Avecilla, M.H. Garcia, **É.A. Enyedy**, A. Valente  
*( $\eta^6$ -2-Phenoxyethanol) ruthenium(II)-complexes of 2,2'-bipyridine and its derivatives: solution speciation and kinetic behavior*  
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY 820 (2016) 20-29. **Q1**, IF: 2,336
- O. Dömötör**, A. Rathgeb, P.-S. Kuhn, A. Popović-Bijelić, G. Bačić, **E.A. Enyedy**, V.B. Arion  
*Investigation of the binding of cis/trans-[MCl<sub>4</sub>(1H-indazole)(NO)]<sup>-</sup> (M = Ru, Os) complexes to human serum albumin*  
JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY 159 (2016) 37-44. **Q1**, IF: 3,205
- G. Galbács**, **H. Szokolai**, A. Kormányos, **A. Metzinger**, **L. Szekeres**, C. Marcu, F. Peter, C. Muntean, A. Negrea, M. Ciopec, **Attila Jancsó**  
*Cd(II) Capture Ability of an Immobilized, Fluorescent Hexapeptide*  
BULLETIN OF THE CHEMICAL SOCIETY OF JAPAN 89 (2016) 243-253. **Q2**, IF: 1,372
- R.K. Balogh**, **B. Gyurcsik**, E. Hunyadi-Gulyas, H.E. Christensen, **A. Jancsó**  
*Advanced purification strategy for CueR, a cysteine containing copper(I) and DNA binding protein.*  
PROTEIN EXPRESSION AND PURIFICATION 123 (2016) 90-96. **Q2**, IF: 1,407
- B. Gyurcsik**  
*Rescue of the activity of HNH nuclease mutants - towards controlled enzymes for gene therapy*  
CURRENT PROTEIN AND PEPTIDE SCIENCE 17 (2016) 191-197. **Q2**, IF: 2,441
- A. Nedzhib, J. Kessler, P. Bour, **B. Gyurcsik**, I. Pantcheva  
*Circular Dichroism is Sensitive to Monovalent Cation Binding in Monensin Complexes.*  
CHIRALITY 28 (2016) 420-428. **Q2**, IF: 2,025
- E. Nemeth**, **R.K. Balogh**, K. Borsos, **A. Czene**, P.W. Thulstrup, **B. Gyurcsik**  
*Intrinsic protein disorder could be overlooked in cocrystallization conditions: An SRCD case study.*  
PROTEIN SCIENCE 25 (2016) 1977-1988. **D1**, IF: 3,039
- N. Grecsó, M. Kohout, A. Carotti, R. Sardella, B. Natalini, F. Fülöp, W. Lindner, **A. Péter**, **I. Ilisz**  
*Mechanistic considerations of enantioselective recognition on novel Cinchona alkaloid-based zwitterionic chiral stationary phases from the aspect of the separation of trans-paroxetine enantiomers as model compounds*  
JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS 124 (2016) 164-173. **Q1**, IF: 3,169
- N. Grecsó, E. Forró, F. Fülöp, **A. Péter**, **I. Ilisz**, W. Lindner  
*Combinatorial effects of the configuration of the cationic and the anionic chiral subunits of four zwitterionic chiral stationary phases leading to reversal of elution order of cyclic beta(3)-amino acid enantiomers as ampholytic model compounds*  
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A 1467 (2016) 178-187. **D1**, IF: 3,926
- I. Ilisz**, **A. Péter**, W. Lindner  
*State-of-the-art enantioseparations of natural and unnatural amino acids by high-performance liquid chromatography*  
TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY 81 (2016) 11-22. **D1**, IF: 7,487
- G. Lajkó, **T. Orosz**, L. Kiss, E. Forró, F. Fülöp, **A. Péter**, **I. Ilisz**  
*High-performance liquid chromatographic enantioseparation of fluorinated cyclic beta(3)-amino acid derivatives on polysaccharide-based chiral stationary phases. Comparison with nonfluorinated counterparts*  
BIOMEDICAL CHROMATOGRAPHY 30 (2016) 1441-1448. **Q2**, IF: 1,729

- G. Lajkó, **T. Orosz**, N. Grecsó, B. Fekete, M. Palkó, F. Fülöp, W. Lindner, **A. Péter, I. Ilisz**  
*High-performance liquid chromatographic enantioseparation of cyclic  $\beta$ -aminohydroxamic acids on zwitterionic chiral stationary phases based on Cinchona alkaloids*  
ANALYTICA CHIMICA ACTA 921 (2016) 84-94. **DI**, IF: 4,712
- G. Lajkó, N. Grecsó, R. Megyesi, E. Forró, F. Fülöp, D. Wolrab, W. Lindner, **A. Péter, I. Ilisz**  
*Enantioseparation of  $\beta$ -carboline derivatives on polysaccharide- and strong cation exchanger-based chiral stationary phases. A comparative study*  
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A 1467 (2016) 188-198. **DI**, IF: 3,926
- G. Lajkó, N. Grecsó, G. Tóth, F. Fülöp, W. Lindner, **A. Péter, I. Ilisz**  
*A comparative study of enantioseparations of Na-Fmoc proteinogenic amino acids on Quinine-based zwitterionic and anion exchanger-type chiral stationary phases under hydro-organic liquid and subcritical fluid chromatographic conditions*  
MOLECULES 21 (2016) Paper 1579. **Q2**, IF: 2,465
- A. Péter**, N. Grecsó, G. Tóth, F. Fülöp, W. Lindner, **I. Ilisz**  
*Ultra-trace Analysis of Enantiomeric Impurities in Proteinogenic N-Fmoc-Amino-acid Samples on Cinchona Alkaloid-based Chiral Stationary Phases*  
ISRAEL JOURNAL OF CHEMISTRY 56 (2016) 1042-1051. **Q1**, IF: 2,425
- N. Varga, E. Csapó, Z. Majláth, **I. Ilisz**, I.A. Krizbai, I. Wilhelm, L. Knapp, J. Toldi, L. Vécsei, I. Dékány  
*Targeting of the kynurenic acid across the blood-brain barrier by core-shell nanoparticles*  
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES 86 (2016) 67-74. **Q1**, IF: 3,773
- A. Metzinger**, D. Jenő Palásti, É. Kovács-Széles, T. Ajtai, Z. Bozóki, Z. Kónya, **G. Galbács**  
*Qualitative discrimination analysis of coals based on their laser-induced breakdown spectra*  
ENERGY & FUELS 30 (2016) 10306-10313. **DI**, IF: 2,835
- J. Balázs, Z. Bereczki, A. Bencsik, G.V. Székely, L. Paja, E. Molnár, Á. Fogl, **G. Galbács**, G. Pálfi  
*Partial mummification and extraordinary context observed in perinate burials: a complex osteoarcheological study applying ICP-AES,  $\mu$ XRF, and macromorphological methods*  
ARCHAEOLOGICAL AND ANTHROPOLOGICAL SCIENCES 8 (2016) 1-11. **DI**, IF: 1,636
- N. Jedlinszki, **I. Kálomista, G. Galbács**, D. Csupor  
*Silybum marianum (milk thistle) products in Wilson's disease: a treatment or a threat?*  
JOURNAL OF HERBAL MEDICINE 6 (2016) 157-159. **Q2**, IF: 1,200
- I. Kálomista, A. Kéri, G. Galbács**  
*On the applicability and performance of the single particle ICP-MS nano dispersion characterization method in cases complicated by spectral interferences*  
JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY 31 (2016) 1112-1122. **Q1**, IF: 3,379
- A. Metzinger**, A. Nagy, A. Gáspár, Z. Márton, É. Kovács-Széles, **G. Galbács**  
*The feasibility of liquid sample microanalysis using polydimethylsiloxane microfluidic chips with in-channel and in-port laser-induced breakdown spectroscopy detection*  
SPECTROCHIMICA ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY 126 (2016) 23-30. **Q1**, IF: 3,289
- M. Wagner, A. Kohut, Z. Geretovszky, M. Seipenbusch, **G. Galbács**  
*Observation of fine-ordered patterns on electrode surfaces subjected to extensive erosion in a spark discharge*  
JOURNAL OF AEROSOL SCIENCE 93 (2016) 16-20. **DI**, IF: 2,278
- K. Kovács, J. Farkas, G. Veréb, E. Arany, **G. Simon, K. Schrantz**, A. Dombi, K. Hernádi, **T. Alapi**  
*Comparison of various advanced oxidation processes for the degradation of phenylurea herbicides*  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART B-PESTICIDES FOOD CONTAMINANTS AND AGRICULTURAL WASTES 51 (2016) 205-214. **Q2**, IF: 1,247

- Z. Kozmér, E. Takács, L. Wojnárovits, **T. Alapi**, K. Hernádi, A. Dombi  
*The influence of radical transfer and scavenger materials in various concentrations on the gamma radiolysis of phenol*  
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY: THE JOURNAL FOR RADIATION PHYSICS RADIATION CHEMISTRY AND RADIATION PROCESSING 124 (2016) 52-57. **Q2**, IF: 1,207
- Z. Kozmér, E. Arany, **T. Alapi**, **G. Rózsa**, K. Hernádi, A. Dombi  
*New insights regarding the impact of radical transfer and scavenger materials on the OH-initiated phototransformation of phenol*  
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY 314 (2016) 125-132. **Q1**, IF: 2,477
- E. Szabó, Z. Pap, **G. Simon**, A. Dombi, L. Baia, K. Hernádi  
*New Insights on the Simultaneous Removal by Adsorption on Organoclays of Humic Acid and Phenol*  
WATER 8 (2016) 1-13. **Q2**, IF: 1,687
- E. Zare-Eelanjegh, D.K. Bora, P. Rupper, **K. Schrantz**, L. Thöny-Meyer, K. Maniura-Weber, M. Richter, G. Faccio  
*Affinity-Driven Immobilization of Proteins to Hematite Nanoparticles*  
ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES 8 (2016) 20432-20439. **D1**, IF: 7,145
- F. Knies, **K. Schrantz**, C. Aneziris, L. Gauckler, T. Graule  
*Superhydrophilic ceramic glazes for sanitaryware*  
JOURNAL OF CERAMIC SCIENCE AND TECHNOLOGY 7 (2016) 53-64. **Q3**, IF: 0,544

## **1.b. MAGYAR NYELVŰ, REFERÁLT TUDOMÁNYOS FOLYÓIRATOKBAN MEGJELENT KÖZLEMÉNYEK**

### **1.c. KÖNYVEK, KÖNYFEJEZETEK**

### **1.d. MTA DOKTORI, HABILITÁCIÓS ÉS Ph.D. ÉRTEKEZÉSEK**

#### **Enyedy Éva Anna**

*Rákellenes fémkomplexek oldatkémiája és farmakokinetikai tulajdonságait befolyásoló tényezők tanulmányozása*  
Habilitációs dolgozat, 2016

#### **Metzinger Anikó**

*Analitikai módszerek fejlesztése folyadék és szilárd minták LIBS vizsgálatára*  
PhD értekezés, 2016 (témavezető: Dr. Galbács Gábor)

#### **Szabó Emese**

*Vizek szerves szennyezőinek eltávolítására alkalmas adszorpciós és kombinált módszerek kidolgozása és jellemzése*  
PhD értekezés, 2016 (témavezetők: Dr. Pap Zsolt, Dr. Schrantz Krisztina)

#### **Szunyogh Dániel Mihály**

*A réz-efflux szabályzó CueR fehérje fémkötő sajátosságainak tanulmányozása modellpeptideken keresztül*  
PhD értekezés, 2016 (témavezetők: Dr. Jancsó Attila, Dr. Gyurcsik Béla)

**Ferencz Zsolt**

*Mechanochemical preparation and structural characterization of layered double hydroxides and their amino acid-intercalated derivatives*

PhD értekezés, 2016 (témavezetők: Dr. Pálinkó István, Dr. Sipos Pál)

**1.e. NEMZETKÖZI ÉS HAZAI KONFERENCIA ELŐADÁSOK / POSZTEREK****Dudás Cs, Böszörményi É, Kutus B, Pálinkó I, Sipos P**

*Deprotonation and calcium complexation of isosaccharinate ion in highly alkaline solutions – an NMR study*  
57<sup>th</sup> Experimental Nuclear Magnetic Resonance Conference, Pittsburgh (USA), 2016

**Dudás Cs, Böszörményi É, Kutus B, Pálinkó I, Sipos P**

*Az izoszacharinát ion sav-bázis és kalcium-kompleképző sajátosságai semleges és lúgos oldatokban*  
50. Komplexkémiai Kollokvium és az MTA Koordinációs Kémiai Munkabizottság ülése, Balatonvilágos (Magyarország), 2016

**Dudás Cs, Böszörményi É, Kutus B, Pálinkó I, Sipos P**

*Comparison of the behavior of isosaccharinate and gluconate ions in the presence of calcium*  
XIV International Congress of Young Chemists, Czestochowa (Lengyelország), 2016

**Dudás Cs, Böszörményi É, Kutus B, Pálinkó I, Sipos P**

*Comparison of the deprotonation and calcium complexation of isosaccharinate and gluconate ions in highly alkaline solutions*  
33<sup>rd</sup> European Congress on Molecular Spectroscopy, Szeged (Magyarország), 2016

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

*NMR studies on the protonation and lactonization processes of L-gulonate*

In: Chad Rienstra (szerk.)

57<sup>th</sup> Experimental Nuclear Magnetic Resonance Conference, Pittsburgh (USA), 2016

**Kutus B, Ozsvár D, Pálinkó I, Sipos P**

*Glükózszármazékok semleges közegben képződő kalciumkomplexeinek egyensúlyi jellemzése*  
50. Komplexkémiai Kollokvium és az MTA Koordinációs Kémiai Munkabizottság ülése, Balatonvilágos (Magyarország), 2016

**Kutus B, Ozsvár D, Pálinkó I, Sipos P**

*The calcium(II) complexes of glucose derivatives in neutral medium*

Young Researchers' International Conference on Chemistry and Chemical Engineering: YRICCCE, Kolozsvár (Románia), 2016

**Kutus B, Varga N, Peintler G, Pálinkó I, Sipos P**

*Equilibria and structure of neodymium(III)-gluconate complexes forming in acidic to slightly basic medium*  
XIV International Congress of Young Chemists, Czestochowa (Lengyelország), 2016

**Kutus B, Balla Zs, Buckó Á, Peintler G, Pálinkó I, Sipos P**

*NMR spectroscopic study of the deprotonation and lactonization of D-gluconic and L-gulonic acids*  
33<sup>rd</sup> European Congress on Molecular Spectroscopy, Szeged (Magyarország), 2016

**Varga N, Kutus B, Peintler G, Pálinkó I, Sipos P**

*Neodímium-glükonát komplexek oldategyensúlyi –és szerkezeti jellemzése*

50. Komplexkémiai Kollokvium és az MTA Koordinációs Kémiai Munkabizottság ülése, Balatonvilágos (Magyarország), 2016

Varga G, Ujvári L, Muráth Sz, Kocsi M, Kónya Z, Kukovecz Á, **Sipos P**, Pálinkó I  
*Mn(II)-containing LDH composites – synthesis, characterization and an application*  
13<sup>th</sup> Pannonian International Symposium on Catalysis, Siófok (Magyarország), 2016

Mészáros R, Ötvös SB, Kónya Z, Kukovecz Á, **Sipos P**, Fülöp F, Pálinkó I  
*Potential solvents in a coupling reaction catalysed by CuFe-layered double hydroxide in a continuous-flow reactor*  
13<sup>th</sup> Pannonian International Symposium on Catalysis, Siófok (Magyarország), 2016

Varga G, Bajcsi Á, Muráth Sz, Kónya Z, Kukovecz Á, **Sipos P**, Pálinkó I  
*Borate-containing layered double hydroxide composites – synthesis characterisation and an application*  
13<sup>th</sup> Pannonian International Symposium on Catalysis, Siófok (Magyarország), 2016

Böszörményi É, **Dudás Cs**, **Kutus B**, Palinko I, **Sipos P**  
*Az izoszacharinát- és a glükonát-ion sav-bázis és kalcium-kompleképző tulajdonságainak összehasonlítása*  
XXXIX. Kémiai Előadói Napok, Szeged (Magyarország), 2016

Karádi KA, Varga G, **Sipos P**, Palinko I  
*AgBi-kompozitok előállítás, szerkezetük és felhasználási lehetőségeik tanulmányozása (The syntheses, structural characterization and possible utilization of AgBi composites)*  
XXXIX. Kémiai Előadói Napok, Szeged (Magyarország), 2016

Varga G, Muráth Sz, Kónya Z, Kukovecz Á, Peintler G, Carlson S, **Sipos P**, Pálinkó I  
*Syntheses, characterization and catalytic activities of CaAl-layered double hydroxide intercalated Fe(III)-amino acid complexes*  
The 11<sup>th</sup> International Symposium of the Romanian Catalysis Society, Temesvár (Románia), 2016

Varga G, Muráth Sz, Kónya Z, Kukovecz Á, Peintler G, Carlson S, **Sipos P**, Pálinkó I  
*Ni-amino acid–CaAl-layered double hydroxide complexes – construction, characterization and catalytic properties in oxidative transformations*  
17<sup>th</sup> Nordic Symposium on Catalysis, Lund (Svédország), 2016

Timár Z, Varga G, Muráth Sz, Kónya Z, Kukovecz Á, **Sipos P**, Pálinkó I  
*Co(II)Cr(III)- and Mn(II)Cr(III)-layered double hydroxides – syntheses, characterization and photocatalytic activities*  
17<sup>th</sup> Nordic Symposium on Catalysis, Lund (Svédország), 2016

Muráth Sz, Somosi Z, Tóth I, Tombác E, **Sipos P**, Pálinkó I  
*Delaminating and restacking MgAl-layered double hydroxide monitored and characterized by a range of instrumental methods*  
33<sup>rd</sup> European Congress on Molecular Spectroscopy, Szeged (Magyarország), 2016

Muráth Sz, **Dudás Cs**, Kukovecz Á, Kónya Z, **Sipos P**, Pálinkó I  
*From nicotinate-containing layered double hydroxides (LDHs) to NAD coenzyme-LDH nanocomposites – syntheses and structural characterisation by various spectroscopic methods*  
33<sup>rd</sup> European Congress on Molecular Spectroscopy, Szeged (Magyarország), 2016

Muráth Sz, Somosi Z, Tóth I, Tombác E, **Sipos P**, Pálinkó I  
*A comprehensive study on delamination and restacking of magnesium-aluminum layered double hydroxide*  
59<sup>th</sup> Scientific Conference for Students of Physics and Natural Sciences, Vilnius (Litvánia), 2016

#### **T. Kiss**

*From species distribution to biospeciation of vanadium-ligand systems*  
The 10th International Vanadium Symposium (V10), Taipei (Taiwan), 2016

**T. Jakusch, T. Kiss***Differentiated Chelation of Cu(II) and Zn(II) in the Alzheimer's Disease*

13th European Biological Inorganic Chemistry Conference, Budapest (Magyarország), 2016

**Jakusch T., Kiss T.***Alzheimer-kór, béta-amiloid és komplexképzők*

50. Komplexkémiai Kollokvium és az MTA Koordinációs Kémiai Munkabizottság ülése, Balatonvilágos (Magyarország), 2016

**E. Németh, A. Czene, S. Larsen, R.K. Balogh, B. Gyurcsik***Studies on mutants of Colicin E7 metallo nuclease - Crystal structures vs. aqueous solution*

ISMEC 2016, International Symposium on Metal Complexes, Barcelona (Spanyolország), 2016

**B. Gyurcsik, E. Németh, A. Czene, S. Larsen, K. Nagata, C. Oostenbrink***Control mechanisms in zinc finger-based artificial nucleases*

13th European Biological Inorganic Chemistry Conference, Budapest (Magyarország), 2016

**A. Jancsó, L. Hemmingsen, D. Szunyogh, B. Gyurcsik; H. Szokolai, R.K. Balogh, M. Stachura, P.W. Thulstrup, N.J. Christensen, F.H. Larsen***Metal ion selectivity of the metalloregulator CueR approached via studies on oligopeptide probes*

13th European Biological Inorganic Chemistry Conference, Budapest (Magyarország) 2016

**L. Szekeres, A. Jancsó, B. Gyurcsik, T. Kiss, Zoltán Kele***New insights into the interaction of As(III) with mono- and dithiols and their mixtures*

13th European Biological Inorganic Chemistry Conference, Budapest (Magyarország) 2016

**R.K. Balogh, A. Jancsó, B. Gyurcsik, H.E.M. Christensen, Éva Hunyadi-Gulyás***Strategies for Purification of a Cystein Containing DNA Binding Protein*

13th European Biological Inorganic Chemistry Conference, Budapest (Magyarország) 2016

**B. Hajdu, B. Csipak, A. Czene, A. Belczyk, A. Sparavier, M.N. Asaka, K. Nagata, W. Bal, B. Gyurcsik***Turning designed zinc finger proteins into artificial nucleases*

13th European Biological Inorganic Chemistry Conference, Budapest (Magyarország) 2016

**R.K. Balogh, A. Jancsó, B. Gyurcsik, H.E.M Christensen***Characterization CueR metalloregulatory protein and its interaction with „soft” metal ions*

13th Greta Pifat Mrzljak International School of Biophysics - ABC of physics of life, Adriatic island hopping: from Uni Split to Uni Zadar (Horvátország) 2016

**Szekeres L.I., Jancsó A., Gyurcsik B., Kiss T., Kele Z.***Új eredmények az arzénessav-tiolát kölcsönhatásban*

50. Komplexkémiai Kollokvium és az MTA Koordinációs Kémiai Munkabizottság ülése, Balatonvilágos (Magyarország), 2016

**Gyurcsik B., Németh E., Czene A.***Cinkujj-alapú mesterséges metallonukleázok szabályozásának lehetőségei*

50. Komplexkémiai Kollokvium és az MTA Koordinációs Kémiai Munkabizottság ülése, Balatonvilágos (Magyarország), 2016

**Fábián Z., Németh E., Gyurcsik B.***Cinkujj-alapú mesterséges metallonukleázok funkcionális szerkezete*

50. Komplexkémiai Kollokvium és az MTA Koordinációs Kémiai Munkabizottság ülése, Balatonvilágos (Magyarország), 2016



**R.K. Balogh, V. Bugris, V. Harmat, S. Brockhauser, A. Jancsó**

*Crystallographic studies of a transcriptional metalloregulator protein CueR in complex with Hg<sup>2+</sup>*  
16<sup>th</sup> International Conference on on the Crystallization of Biological Macromolecules, Prague (Csehország), 2016

**E. Mesterházy, A. Jancsó, C. Lebrun, F. Tömösi, P. Delangle**

*New Peptidic Cu(I) Chelators as Potential Candidates for the Treatment of Wilson's Disease*  
13<sup>th</sup> European Biological Inorganic Chemistry Conference, Budapest (Magyarország), 2016

**Mesterházy E., Jancsó A., C. Lebrun, Tömösi F., P. Delangle**

*A Wilson betegség kezelésére potenciálisan alkalmas Cu(I) kelátorok*  
50. Komplexkémiai Kollokvium és az MTA Koordinációs Kémiai Munkabizottság ülése, Balatonvilágos (Magyarország), 2016

**Balogh R.K, Gyurcsik B., Jancsó A.**

*A CueR fehérje másodlagos szerkezetének vizsgálata cirkuláris dikroizmus spektroszkópiával*  
XXXIX. Kémiai Előadói Napok, Szeged (Magyarország), 2016

**Mucsi Z., Jancsó A., Kovács E., Cseri L., Galbács G.**

*Új, GFP analóg fluorofórok tervezése, szintézise és spektroszkópiai vizsgálata*  
Az MTA AKKTB Spektrokémiai Munkabizottsága (SKM) és az MTA TABT Analitikai és Környezetvédelmi Munkabizottsága ülése, Szeged (Magyarország), 2016

**V.F.S. Pape, E.A. Enyedy, G. Szakács**

*Characterization of chelators targeting multidrug resistant cancer*  
Koordinációs Kémiai Munkabizottsági Ülés, Budapest (Magyarország), 2016

**Mészáros J.P., Dömötör O., C.M. Hackl., W. Kandioller, B.K. Keppler, Enyedy É.A.**

*Félszendvics ródium komplexek: oldategyensúly és kölcsönhatás biomolekulákkal*  
XXXIX. Kémiai Előadói Napok, Szeged (Magyarország), 2016

**É.A. Enyedy, O. Dömötör, J.P. Mészáros, C.M. Hackl, M.A. Jakupec, W. Kandioller, B.K. Keppler**

*Comparative solution spectation study on antitumor Rh(III)( $\eta^5$ -C<sub>5</sub>Me<sub>5</sub>) complexes*  
13<sup>th</sup> European Biological Inorganic Chemistry Conference, Budapest (Magyarország), 2016

**V.F.S. Pape, A. Gaál, M. Wiese, N.V. May, N. Szoboszlai, É.A. Enyedy, G. Szakács**

*Characterization of chelators targeting multidrug resistant cancer*  
13<sup>th</sup> European Biological Inorganic Chemistry Conference, Budapest (Magyarország), 2016

**S. Hager, W. Miklos, S. Pfaff, É.A. Enyedy, C.R. Kowol, B.K. Keppler, W. Berger, P. Heffeter**

*Impact of structural modifications and copper chelation on the anti-neoplastic activity of Triapine*  
13<sup>th</sup> European Biological Inorganic Chemistry Conference, Budapest (Magyarország), 2016

**O. Dömötör, K. Bali, Á. Szitás, C.M. Hackl, W. Kandioller, B.K. Keppler, É.A. Enyedy**

*Solution equilibrium study on Rh(III)( $\eta^5$ -C<sub>5</sub>Me<sub>5</sub>) complexes formed with (N,O) donor bidentate ligands*  
13<sup>th</sup> European Biological Inorganic Chemistry Conference, Budapest (Magyarország), 2016

**J.P. Mészáros, O. Dömötör, C.M. Hackl, A. Roller, W. Kandioller, B.K. Keppler, É.A. Enyedy**

*Solution equilibria and structural characterizations of half-sandwich Rh( $\eta^5$ -C<sub>5</sub>Me<sub>5</sub>) complexes of (N,N) donor bidentate ligands*

13<sup>th</sup> European Biological Inorganic Chemistry Conference, Budapest (Magyarország), 2016

**Enyedy É.A., Dömötör O., Mészáros J.P., C.M. Hackl, W. Kandioller, B.K. Keppler**

*Rákellenes Rh(III)( $\eta^5$ -C<sub>5</sub>Me<sub>5</sub>)-komplexek összehasonlító oldategyensúlyi vizsgálata*

50. Komplexkémiai Kollokvium és az MTA Koordinációs Kémiai Munkabizottság ülése, Balatonvilágos (Magyarország), 2016

**T. Gajda, Á. Dancs, A. Szorcsik, F. Matyuska, N. V. Nagy, A. Bényei**

*Tuning the metal binding properties by derivatization of tripodal platforms*

13th European Biological Inorganic Chemistry Conference, Budapest (Magyarország), 2016

**Á. Dancs, K. Selmeczi, N. V. May, Zs. Darula, T. Gajda**

*Tuning the coordination properties of multi-histidine peptides by using a tripodal scaffold*

13th European Biological Inorganic Chemistry Conference, Budapest (Magyarország), 2016

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

*Transition metal complexes of TACH-based polydentate tripodal ligands*

13th European Biological Inorganic Chemistry Conference, Budapest (Magyarország), 2016

**F. Matyuska, N. V. Nagy, A. Szorcsik, R. K. Szilágyi, T. Gajda**

*Transition metal complexes of pyridine-substituted TREN-based tripodal ligands*

13th European Biological Inorganic Chemistry Conference, Budapest (Magyarország), 2016

**Dancs Á., K. Selmeczi, Gajda T.**

*Két hisztidintartalmú tripodális peptid összehasonlítása: egyensúly, szerkezet, pirokatechin oxidáz aktivitás.*

50. Komplexkémiai Kollokvium és az MTA Koordinációs Kémiai Munkabizottság ülése, Balatonvilágos (Magyarország), 2016

**Matyuska F., Nagy N. V., Szorcsik A., Szilágyi R. K., Gajda T.**

*Piridin-szubsztituensek számának és a nitrogén helyzetének hatása tripodális ligandumok komplexképzésére.*

50. Komplexkémiai Kollokvium és az MTA Koordinációs Kémiai Munkabizottság ülése, Balatonvilágos (Magyarország), 2016

**W. Lindner, D. Wolrab, P. Frühauf, M. Kohout, I. Ilisz, A. Péter**

*Quinine and quinidine derivatives as exceptional chiral selector motifs for the resolution of chiral acids; bases and ampholytes by LC and SFC*

Advances in Chromatography and Electrophoresis & Chiranal, Olomouc (Csehország), 2016

**I. Ilisz, T. Orosz, A. Péter, N. Grecsó, G. Lajkó, F. Fülöp**

*Exploring the applicability of polysaccharide-based chiral stationary phases for the enantioseparation of compounds of pharmacological interest in high-performance liquid chromatography*

Advances in Chromatography and Electrophoresis & Chiranal, Olomouc (Csehország), 2016

**N. Grecsó, M. Kohout, A. Carotti, R. Sardella, B. Natalini, F. Fülöp, W. Lindner, A. Péter, I. Ilisz**

*Comparison of separation efficiency of novel Cinchona alkaloid-based zwitterionic chiral stationary phases in the separation of trans(-)-paroxetine and its enantiomers*

Advances in Chromatography and Electrophoresis & Chiranal, Olomouc (Csehország), 2016

**G. Lajkó, T. Orosz, N. Grecsó, M. Palkó, F. Fülöp, W. Lindner, A. Péter, I. Ilisz**

*Enantioseparation of cyclic  $\beta$ -aminohydroxamic acids by high-performance liquid chromatography on zwitterionic chiral stationary phases based on Cinchona alkaloids*

Advances in Chromatography and Electrophoresis & Chiranal, Olomouc (Csehország), 2016

**I. Ilisz, A. Péter, F. Fülöp, W. Lindner**

*Enantiomeric separations by high-performance liquid chromatography applying ion-exchanger- and polysaccharide-based chiral stationary phases*

The 28<sup>th</sup> International Symposium on Chiral Discrimination (Chirality 2016), Heidelberg (Németország), 2016

**A. Péter**, N. Grecsó, G. Tóth, **I. Ilisz**, F. Fülöp, W. Lindner

*Comparison of separation performances of reversed-phase liquid and subcritical fluid chromatography in the enantioseparation of  $N_\alpha$ -protected proteinogenic amino acids on Cinchona alkaloid-based zwitterionic and anion exchanger-type chiral stationary phases*

The 28<sup>th</sup> International Symposium on Chiral Discrimination (Chirality 2016), Heidelberg (Németország), 2016

W. Lindner, M. Kohout, **A. Péter**, **I. Ilisz**

*Combinatorial aspects of chiral zwitterionic ion exchangers probed for the enantiomer separation of ampholytes by LC*

The 28<sup>th</sup> International Symposium on Chiral Discrimination (Chirality 2016), Heidelberg (Németország), 2016

W. Lindner, M. Kohout, K. Hamase, **A. Péter**, **I. Ilisz**

*Are there remaining challenges of chromatographic enantiomer separations?*

31<sup>st</sup> International Symposium on Chromatography; University College, Cork (Írország), 2016

**T. Orosz**, G. Lajkó, N. Grecsó, L. Kiss, E. Forró, F. Fülöp, **A. Péter**, **I. Ilisz**

*High-performance liquid chromatographic study on the enantioseparation of fluorine containing cyclic amino acid derivatives*

Proceedings of the 22<sup>nd</sup> International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged (Magyarország), 2016

**Ilisz I.**, **Orosz T.**, Grecsó N., Lajkó G., Fülöp F., W. Lindner, **Péter A.**

*Új típusú ikerionos királis állófázisok alkalmazása a nagyhatékonyságú folyadékkromatográfiában*

Elvásztástudományi Vándorgyűlés, Kecskemét (Magyarország), 2016

**Péter A.**, **Ilisz I.**, Lajkó G., **Orosz T.**, Fülöp F.

*Királis kromatográfia poliszacharid-alapú állófázisokon*

Elvásztástudományi Vándorgyűlés, Kecskemét (Magyarország), 2016

G. Lajkó, **T. Orosz**, N. Grecsó, M. Palkó, F. Fülöp, W. Lindner, **I. Ilisz**, **A. Péter**

*Ciklikus  $\beta$ -aminohidroxámsavak enantiomerjeinek nagyhatékonyságú folyadékkromatográfiás elválasztása kinaalkaloid alapú ikerionos állófázisokon*

Elvásztástudományi Vándorgyűlés, Kecskemét (Magyarország), 2016

Grecsó N., Fülöp F., **Péter A.**, **Ilisz I.**

*Ioncserélő királis állófázisok tanulmányozása szelektív szerotoninújrafelvétel-gátló antidepresszáns modellvegyület alkalmazásával*

Elvásztástudományi Vándorgyűlés, Kecskemét (Magyarország), 2016

**A. Kéri**, **I. Kálomista**, Á. Szamosvölgyi, D. Dobó, L. K. Juhász, A. Sápi, **G. Galbács**, Á. Kukovecz, Z. Kónya

*Optimization of SP-ICP-MS instrumental parameters for the measurement of surface modified nanoparticles*

7<sup>th</sup> Szeged International Workshop on Advances in Nanoscience: SIWAN 7, Szeged (Magyarország), 2016

**A. Kéri**, **I. Kálomista**, Á. Szamosvölgyi, D. Dobó, L. K. Juhász, A. Sápi, Z. Kónya, Á. Kukovecz, **G. Galbács**

*Investigation of Pt/SiO<sub>2</sub> nanoparticles by solution and single particle mode ICP-MS*

Proceedings of the 22<sup>nd</sup> International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged (Magyarország), 2016

A. Kohut, **G. Galbács**, Zs. Geretovszky

*Characterization of a spark discharge plasma used for copper nanoparticle generation*

European Symposium on Atomic Spectrometry: ESAS 2016 & 59<sup>th</sup> Hungarian Spectrochemical Conference, Eger (Magyarország), 2016

**I. Kálomista, A. Kéri, G. Galbács**

*Optimization of ICP-MS instrumental parameters for single nanoparticle analysis*

European Symposium on Atomic Spectrometry: ESAS 2016 & 59<sup>th</sup> Hungarian Spectrochemical Conference, Eger (Magyarország), 2016

**G. Galbács, I. Kálomista, S. Bálint**

*On the possibility of the determination of deuterium by ICP-MS*

European Symposium on Atomic Spectrometry: ESAS 2016 & 59<sup>th</sup> Hungarian Spectrochemical Conference, Eger (Magyarország), 2016

**M. Molnár, K. Schrantz, Z. Kozmér, K. Hernádi, T. Alapi**

*Effect of various radical transfers and scavengers on the transformation of phenol over UV irradiated TiO<sub>2</sub>*

22<sup>nd</sup> International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged (Magyarország), 2016

**G. Simon, T. Gyulavári, K. Hernádi, Zs. Pap, G. Veréb, K. Schrantz, T. Alapi**

*Photocatalytic ozonation of monuron over suspended and immobilized TiO<sub>2</sub>*

22<sup>nd</sup> International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged (Magyarország), 2016

**G. Rózsa, Z. Kozmér, T. Alapi, K. Schrantz, E. Takács, L. Wojnárovits**

*Transformation of thiacloprid, a new insecticide, by gamma radiolysis in aqueous solutions*

22<sup>nd</sup> International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged (Magyarország), 2016

**G. Rózsa, Z. Kozmér, T. Alapi, K. Schrantz, E. Takács, L. Wojnárovits**

*Transformation of thiacloprid by different advanced oxidation processes in aqueous solutions*

22<sup>nd</sup> International Conference on Chemistry, Temesvár (Románia), 2016

**2. OKTATÁSSAL KAPCSOLATOS VAGY ISMERETTERJESZTŐ KÖZLEMÉNYEK****2.a. PERIODIKÁKBAN MEGJELENT KÖZLEMÉNYEK****Gyurcsik B.**

*A sejtek DNS-javító mechanizmusainak molekuláris szintű magyarázatával kapcsolatos kutatások érdemelték ki a kémiai Nobel-díjat 2015-ben*

MAGYAR KÉMİKUSOK LAPJA 71 (2016) 34-36.

**Kiss T.**

*Kiváló tanítványaim voltak. Beszélgetés Hargittai Magdolna professzor asszonnyal*

MAGYAR KÉMİKUSOK LAPJA 71 (2016) 10-12.

**Kiss T.**

*Mindig igyekeztem csapatban dolgozni. Beszélgetés Simonné Sarkadi Livia professzor asszonnyal, az MKE elnökével*

MAGYAR KÉMİKUSOK LAPJA 71 (2016) 142-145.

**D. Cserjés E., Forgács J., Lente G., Márkus T., Nagy M., Osz K., Palinko I., Sipos P.**

LXVIII Irinyi János Középiskolai Kémiaverseny, Iskolai forduló – Feladatsor és Megoldások, pontozási útmutató pp. 1-8, Magyar Kémikusok Egyesülete, Budapest (Magyarország), 2016

D. Cserjés E., Forgács J., Lente G., Nagy M., Márkus T., Osz K., Palinko I., **Sipos P.**

LXVIII Irinyi János Középiskolai Kémiaverseny, II. forduló – Feladatsor és Megoldások, pontozási útmutató  
Magyar Kémikusok Egyesülete, Budapest (Magyarország), 2016

Forgács J., Lente G., Márkus T., Nagy M., Osz K., Palinko I., Petz A., **Sipos P.**, Tóth A.

LXVIII Irinyi János Középiskolai Kémiaverseny, III. forduló – Feladatsor és Megoldások, pontozási útmutató  
pp. 1-13. Magyar Kémikusok Egyesülete, Budapest (Magyarország), 2016

## **2.b. ELŐADÁSOK**

**Rózsa G., Kozmér Z., Schrantz K.**, Takács E., Wojnárovits L.

*Tiakloprid átalakítása vákuumultraibolya- fotolízissel és gammaradiolízissel: Köztitermékek vizsgálata*  
V. Eötvözet Konferencia, Szeged (Magyarország), 2016