

1. Tudományos publikációk	Külföldi referált folyóiratokban megjelent közlemények	36
	Magyar nyelvű referált folyóiratokban megjelent közlemények	2
	Könyvek / Könyvfejezetek	3
	MTA, habilitációs és PhD értekezések	4
	Konferencia előadások és posztetek	79
1. Oktatással kapcsolatos vagy ismeretterjesztő közlemények	Periodikákban megjelent közlemények	1
	Előadások	2
	Egyetemi, főiskolai jegyzetek	1

1. TUDOMÁNYOS PUBLIKÁCIÓK

1 a. NEMZETKÖZI, REFERÁLT TUDOMÁNYOS FOLYÓIRATOKBAN MEGJELENT CIKKEK

V. Bugris, **M. Ádok-Sipiczki**, T. Anitics, E. Kuzmann, Z. Homonnay, Á. Kukovecz, Z. Kónya, **P. Sipos**, I. Pálinkó
Thermal decomposition and reconstruction of CaFe-layered double hydroxide studied by X-ray diffractometry and ⁵⁷Fe Mössbauer spectroscopy

JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE 1090 (2015) 19-24.

IF: 1,602

K. Csankó, K.I. Ruusuvoori, B. Tolnai, **P. Sipos**, O. Berkesi, I. Pálinkó

Structural features of pyridylcinnamic acid dimers and their extended hydrogen-bonded aggregations

JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE 1090 (2015) 25-33.

IF: 1,602

Z. Csendes, G. Varga, N.V. Nagy, **É.G. Bajnóczi**, **M. Sipiczki**, S. Carlson, S.E. Canton, **A. Metzinger**, **G. Galbács**, **P. Sipos**, I. Pálinkó

Synthesis, structural characterisation, and catalytic activity of Mn(II)-protected amino acid complexes covalently immobilised on chloropropylated silica gel

CATALYSIS TODAY 241 (2015) 264-269.

IF: 3,893

Zs. Ferencz, **M. Ádok-Sipiczki**, I. Hannus, **P. Sipos**, I. Pálinkó

Structural features of intercalated CaFe-layered double hydroxides studied by X-ray diffractometry, infrared spectroscopy and computations

JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE 1090 (2015) 14-18.

IF: 1,602

- Zs. Ferencz, Á. Kukovecz, Z. Kónya, **P. Sipos**, I. Pálinkó
Optimisation of the synthesis parameters of mechanochemically prepared CaAl-layered double hydroxide
APPLIED CLAY SCIENCE 112-113 (2015) 94-99. IF: 2,467
- E. Kuzmann, V.K. Garg, A.C. de Oliveira, H. Singh, S.S. Pati, E.M. Guimaraes, T.O. dos Santos, **M. Ádok-Sipiczki**, **P. Sipos**, I. Pálinkó
Mössbauer, XRD and TEM study on the intercalation and the release of drugs in/from layered double hydroxides
CROATICA CHEMICA ACTA 88 (2015) DOI: 10.5562/cca2683 IF: 0,728
- S.B. Ötvös, Á. Georgiádes, **M. Ádok-Sipiczki**, R. Mészáros, I. Pálinkó, **P. Sipos**, F. Fülöp
A layered double hydroxide as a synthetically useful heterogeneous catalyst for azide–alkyne cycloadditions in a continuous-flow reactor
APPLIED CATALYSIS A-GENERAL 501 (2015) 63-73. IF: 3,942
- M. Sipiczki**, A.A. Ádám, T. Anitics, Z. Csendes, G. Peintler, Á. Kukovecz, Z. Kónya, **P. Sipos**, I. Pálinkó
The catalytic epoxidation of 2-cyclohexen-1-one over uncalcined layered double hydroxides using various solvents
CATALYSIS TODAY 241 (2015) 231-236. IF: 3,893
- G. Varga, Z. Timár, H. Schmehl, Z. Csendes, **É.G. Bajnóczy**, S. Carlson, **P. Sipos**, I. Pálinkó
Bioinspired covalently grafted Cu(II)–C-protected amino acid complexes - selective catalysts in the epoxidation of cyclohexene
REACTION KINETICS MECHANISMS AND CATALYSIS 115 (2015) 33-43. IF: 1,170
- G. Varga, Z. Timár, Z. Csendes, **É.G. Bajnóczy**, S. Carlson, S.E. Canton, L. Bagi, **P. Sipos**, I. Pálinkó
Building, characterising and catalytic activity testing of Co–C-protected amino acid complexes covalently grafted onto chloropropylated silica gel
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE 1090 (2015) 138-143. IF: 1,602
- G. Varga, Z. Csendes, **É.G. Bajnóczy**, S. Carlson, **P. Sipos**, I. Pálinkó
Fe-amino acid complexes, immobilised on silica gel as active and highly selective catalysts in cyclohexene epoxidation
RESEARCH ON CHEMICAL INTERMEDIATES 41 (2015) 9155-9169. IF: 1,221
- E. Németh**, M. Kožíšek, **G.K. Schilli**, **B. Gyurcsik**
Preorganization of the catalytic Zn²⁺-binding site in the HNH nuclease motif – a solution study
JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY 151 (2015) 143-149 IF: 3,444
- D. Szunyogh**, **B. Gyurcsik**, F.H. Larsen, M. Stachura, P.W. Thulstrup, L. Hemmingsen, **A Jancsó**
Zn^{II} and Hg^{II} binding to a designed peptide that accommodates different coordination geometries
DALTON TRANSACTIONS 44 (2015) 12576-12588. IF: 4,197
- D. Szunyogh**, **H. Szokolai**, P.W. Thulstrup, F.H. Larsen, **B. Gyurcsik**, N.J. Christensen, M. Stachura, L. Hemmingsen, **A. Jancsó**
Specificity of the Metalloregulator CueR for Monovalent Metal Ions: Functional Role of a Coordinated Thiol?
ANGEWANDTE CHEMIE INTERNATIONAL EDITION 54 (2015) 15756-15761. IF: 11,261

- É.A. Enyedy, J.P. Mészáros, O. Dömötör**, C.M. Hackl, A. Roller, B.K. Keppler, W. Kandioller
Comparative solution equilibrium studies on pentamethylcyclopentadienyl rhodium complexes of 2,2'-bipyridine and ethylenediamine and their interaction with human serum albumin
JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY 152 (2015) 93-103. IF: 3,444
- C.R. Kowol, N.V. Nagy, **T. Jakusch**, A. Roller, P. Heffeter, B.K. Keppler, **É.A. Enyedy**
Vanadium(IV/V) complexes of Triapine and related thiosemicarbazones: synthesis, solution equilibrium and bioactivity
JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY 152 (2015) 62-73. IF: 3,444
- F. Bacher, **O. Dömötör**, A. Chugunova, N.V. Nagy, L. Filipović, S. Radulović, **É.A. Enyedy**, V.B. Arion
Strong Effect of Copper(II) Coordination on Antiproliferative Activity of Thiosemicarbazone-Piperazine and Thiosemicarbazone-Morpholine Hybrids
DALTON TRANSACTIONS 44 (2015) 9071-9090. IF: 4,197
- É.A. Enyedy, O. Dömötör**, C.M. Hackl, A. Roller, M.S. Novak, M.A. Jakupec, B.K. Keppler, W. Kandioller
Solution equilibria and antitumor activity of pentamethylcyclopentadienyl rhodium complexes of picolinic acid and deferiprone
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY 68 (2015) 1583-1601. IF: 2,012
- V.F.S. Pape, D. Türk, P. Szabó, M. Wiese, **E.A. Enyedy**, G. Szakács
Synthesis and characterization of the anticancer and metal binding properties of novel pyrimidinylhydrazone derivatives
JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY 144 (2015) 18-30. IF: 3,444
- É.A. Enyedy, O. Dömötör, K. Bali**, A. Hetényi, T. Tuccinardi, B.K. Keppler
Interaction of the anticancer gallium(III) complexes of 8-hydroxyquinoline and maltol with human serum proteins
JOURNAL OF BIOLOGICAL INORGANIC CHEMISTRY 20 (2015) 77-88. IF: 2,538
- I. Ilisz**, N. Grecsó, F. Fülöp, W. Lindner, **A. Péter**
High-performance liquid chromatographic enantioseparation of cationic 1,2,3,4-tetrahydroisoquinoline analogs on Cinchona alkaloid-based zwitterionic chiral stationary phases
ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY 407 (2015) 961-972. IF: 3,578
- N. Grecsó, **I. Ilisz**, Z. Gecse, L. Schönstein, F. Fülöp, **A. Péter**
High-performance liquid chromatographic enantioseparation of amino alcohol analogues possessing 1,2,3,4-tetrahydroisoquinoline skeleton on polysaccharide-based chiral stationary phases
BIOMEDICAL CHROMATOGRAPHY 29 (2015) 788-796. IF: 1,662
- I. Ilisz**, N. Grecsó, A. Misicka, D. Tymecka, L. László, W. Lindner, **A. Péter**
Comparison of separation performances of Cinchona alkaloid-based zwitterionic stationary phases in the enantioseparation of β^2 - and β^3 -amino acids
MOLECULES 20 (2015) 70-87. IF: 2,095
- I. Ilisz**, Z. Gecse, G. Lajkó, M. Nonn, F. Fülöp, W. Lindner, **A. Péter**
Investigation of the structure-selectivity relationships and van't Hoff analysis of chromatographic stereoisomer separations of unusual isoxazoline-fused 2-aminocyclopentanecarboxylic acids on Cinchona alkaloid-based chiral stationary phases
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A 1384 (2015) 67-75. IF: 4,258

- A. Aranyi, I. Ilisz, A. Péter, F. Fülöp, C. West**
Exploring the enantioseparation of amino-naphthol analogues by supercritical fluid chromatography
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A 1387 (2015) 123-133. IF: 4,258
- G. Veres, M. Molnár, D. Zádori, M. Szentirmai, L. Szalárdy, R. Török, E. Fazekas, **I. Ilisz**, L. Vécsei, P. Klivényi
Central nervous system-specific alterations in tryptophan metabolism in 3-nitropropionic acid model of Huntington's disease
PHARMACOLOGY, BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR 132 (2015) 115-124. IF: 2,820
- I. Ilisz**, N. Grecsó, E. Forró, F. Fülöp, D.W. Armstrong, **A. Péter**
High-performance liquid chromatographic separation of paclitaxel intermediate phenylisoserine derivatives on macrocyclic glycopeptide and cyclofructan-based chiral stationary phases
JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS 114 (2015) 312-320. IF: 2,829
- I. Ilisz**, Z. Gecse, G. Lajkó, E. Forró, F. Fülöp, W. Lindner, **A. Péter**
High-performance liquid chromatographic enantioseparation of cyclic β -amino acids applying zwitterionic chiral stationary phases based on Cinchona alkaloids
CHIRALITY 27 (2015) 563-570. IF: 1,886
- G. Lajkó, **I. Ilisz**, G. Tóth, F. Fülöp, W. Lindner, **A. Péter**
Enantioseparation of N_α -protected proteinogenic amino acids by supercritical fluid chromatography on Cinchona alkaloid-based zwitterionic chiral stationary phases
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A 1415 (2015) 134-145. IF: 4,258
- I. Ilisz**, N. Grecsó, R. Papoušek, Z. Pataj, P. Barták, L. Lázár, F. Fülöp, W. Lindner, **A. Péter**
High-performance liquid chromatographic separation of unusual β^3 -amino acid enantiomers in different chromatographic modes on Cinchona alkaloid-based zwitterionic chiral stationary phases
AMINO ACIDS 47 (2015) 2279-2291. IF: 3,293
- G. Galbács**
A critical review of recent progress in analytical laser induced breakdown spectroscopy
ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY 407 (2015) 7537-7562. IF: 3,436
- J.M. Palomares, A. Kohut, **G. Galbács**, R. Engeln, Z. Geretovszky
A time-resolved imaging and electrical study on a high current atmospheric pressure spark discharge
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS 118 (2015) 233305-1-233305-11. IF: 2,183
- F.J. Fortes, S. Guirado, **A. Metzinger**, J.J. Laserna
A study of underwater stand-off laser-induced breakdown spectroscopy for chemical analysis of objects in the deep ocean
JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY 30 (2015) 1050-1056. IF: 3,466
- T. Alapi, G. Simon**, G. Veréb, K. Kovács, E. Arany, **K. Schrantz**, A. Dombi, K. Hernádi
Toxicology Aspects of The Decomposition of Diuron By Advanced Oxidation Processes
HUNGARIAN JOURNAL OF INDUSTRY AND CHEMISTRY 43 (2015) 25-32. IF: -

G. Faccio; **K. Schrantz**; J. Ihssen; F. Boudoire; Y. Hu; B. S. Mun; D. K. Bora; L. Thoeny-Meyer; A. Braun
Charge transfer between photosynthetic proteins and hematite in bio-hybrid photoelectrodes for solar water splitting cells

NANO CONVERGENCE 2:9 (2015) 1-11.

IF: -

G. Kovács, Sz. Fodor, A. Vulpoi, **K. Schrantz**, A. Dombi, K. Hernádi, V. Danciu, Zs. Pap, L. Baia
Polyhedral Pt vs. spherical Pt nanoparticles on commercial titanias: Is shape tailoring a guarantee of achieving high activity?

JOURNAL OF CATALYSIS 325 (2015) 156–167.

IF: 6,073

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

Alapi T., Dombi A., László Zs. , **Schrantz K.**

Kémiai oxidációs eljárások a vízkezelésben

MAGYAR KÉMIKUSOK LAPJA 70 (2015) 367-370.

IF: -

Alapi T., Simon G., Kovács K.

Endokrin hatású fenil-urea peszticidek eltávolítása kiegészítő víztisztítási módszerekkel

MAGYAR KÉMIKUSOK LAPJA 70 (2015) 315-318.

IF: -

1.c. KÖNYVEK, KÖNYFEJEZETEK

I. Ilisz

Chiral liquid chromatography: Recent applications with special emphasis on the enantioseparation of amino compounds

In: Jared L. Anderson, Alain Berthod, Verónica Pino Estevez, Apryll M. Stalcup (szerk),

ANALYTICAL SEPARATION SCIENCE (First edition)

Wiley-VCH Verlag GmbH & Co KGaA, 2015. pp. 301-320.

Online ISBN: 9783527678129

E. Arany, **T. Alapi**, **K. Schrantz**

Reactive species against selected nonsteroidal anti-inflammatory drugs: Radical scavengers, radical transfers, reaction mechanisms

E. Arany (Ed.), LAP LAMBERT Academic Publishing, Saarbrücken, Germany, 2015

ISBN 978-3-659-45798-2

D.K. Bora, A. Braun and **K. Gajda-Schrantz**

Bioconjugated and bio-hybrid electrodes for solar fuels by photo-electrochemical water splitting

In: Rozhkova, Elena A., Ariga, Katsuhiko (Ed.),

FROM MOLECULES TO MATERIALS - Pathways to Artificial Photosynthesis

Springer, 2015, pp.125-147

ISBN 978-3-319-13800-8

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

Schrantz Krisztina

Vizek perzisztens szennyezőinek meghatározása és eltávolítása nagyhatékonyságú oxidációs eljárásokkal

Habilitációs dolgozat, 2015

Arany Eszter

The role of reactive oxygen species in the vacuum ultraviolet photolysis of four non-steroidal anti-inflammatory drugs

PhD értekezés, 2015

Bajnóczi Éva Gabriella

Chemistry of Some Amphoteric Cations (Sn^{2+} ; Pb^{2+} ; Cr^{3+}) in Hyper-Alkaline Aqueous Solutions

PhD értekezés, 2015

Szabó Emese

Vizek szerves szennyezőinek eltávolítására alkalmas adszorpciós és kombinált módszerek kidolgozása és jellemzése

PhD értekezés, 2015

1.e. NEMZETKÖZI ÉS HAZAI KONFERENCIA ELŐADÁSOK / POSZTEREK**Á. Buckó, B. Kutus, G. Peintler, I. Pálinkó, P. Sipos**

Az L-gulonátion protonálódásának és laktonizációjának vizsgálata

XVIII. Kémiai Előadói Napok, Szeged (Hungary), 2015

ISBN: 978-963-9970-64-9

Cs. Bús, M. Szabados, **M. Sipiczki, P. Sipos**, I. Pálinkó

Cink-aluminát spinel újszerű előállítás

XVIII. Kémiai Előadói Napok, Szeged (Hungary), 2015

ISBN 978-963-9970-64-9

M. Czene, Zs. Ferencz, **P. Sipos**, I. Pálinkó

Baeyer-Villiger oxidációs reakció Ca(II)Sn(IV) -réteges kettős hidroxidon

XVIII. Kémiai Előadói Napok, Szeged (Hungary), 2015

ISBN 978-963-9970-64-9

Cs. Dudás, B. Kutus, É. Böszörményi, P. Medvegy, O. Orbán-Gyapai, I. Pálinkó, **P. Sipos**

Kalcium- és nátrium-izoszacharinát előállítása és jellemzése

XVIII. Kémiai Előadói Napok, Szeged (Hungary), 2015

ISBN 978-963-9970-64-9

B. Kutus, A. Gácsi, A. Pallagi, I. Pálinkó, **P. Sipos**, G. Peintler

Comprehensive study on the dissolved Ca(OH)_2 in strongly alkaline solutions

10th International Alumina Quality Workshop, Perth (Australia), 2015

ISBN: 978-0-9943162-0-2.

Sz. Muráth, Z. Somosi, I. Tóth, E. Tombác, P. Sipos, I. Pálinkó

Réteges kettős hidroxidok delaminációs és aggregációs tulajdonságai

XVIII. Kémiai Előadói Napok, Szeged (Hungary), 2015

ISBN 978-963-9970-64-9

- Á. Tasi, B. Kutus, X. Gaona, Th. Rabung, I. Pálinkó, P. Sipos, M. Altmaier, H. Geckeis
Complexation of gluconate with An(III)/Ln(III) in diluted to concentrated MgCl₂ solutions: Mg(II)–gluconate and Mg(II)–An(III)/Ln(III)–gluconate systems
Workshop on Actinide–Brine–Chemistry [ABC-Salt (IV)], Heidelberg (Germany), 2015
- Sz. Ziegenheim, G. Varga, P. Sipos, I. Pálinkó
Ni-aminosav komplexek interkalálása Ca₂Al-LDH rétegei közé
XVIII. Kémiai Előadói Napok, Szeged (Hungary), 2015
ISBN: 978-963-9970-64-9
- Zs. Ferencz, Á. Kukovecz, Z. Kónya, P. Sipos, I. Pálinkó
Mechanochemistry in the intercalation of café.layered double hydroxides
18th International Symposium on Intercalation Compounds, Strasbourg (France), 2015
- G. Varga, P. Sipos, I. Pálinkó
Synthesis, characterization and an application of Ni-amino acid–Ca₂Al-LDH composites
18th International Symposium on Intercalation Compounds, Strasbourg (France), 2015
- M. Szabados, Cs. Bús, P. Sipos, I. Pálinkó
A fast and easy protocol for the preparation of layered double hydroxides
NanoOstrava 2015, 4th Nanomaterials and Nanotechnology Meeting, Ostrava (Czech Republic), 2015
- I. Pálinkó., P. Sipos
Katalízis egyszerű és funkcionizált réteges kettős hidroxidokon
Katalízis Munkabizottság, Szeged (Hungary), 2015
- G. Varga, I. Pálinkó, P. Sipos
Mn(II)-aminosav komplexek kiépítése és katalitikus felhasználása CaAl-réteges kettős hidroxidban
Katalízis Munkabizottság, Szeged (Hungary), 2015
- G. Varga, Z. Csendes, S. Carlsson, K. Sigfridsson, P. Sipos, G. Peintler, I. Pálinkó,
XAS characterization of an LDH and its nanocomposites
28th Max IV Annual User Meeting, Lund (Sweden), 2015
- S. Ötvös, Á. Georgiádes, R. Mészáros, M. Ádok-Sipiczki, I. Pálinkó, P. Sipos, F. Fülöp
Réztartalmú réteges kettős hidroxid katalizátor szintetikus alkalmazási nagyhaté-konyságú áramlós rendszerben
Heterociklusos és Elemorganikus Kémiai Munkabizottság, Balatonszemes (Hungary), 2015
- E. Kuzmann, V.K. Garg, A.C. de Oliveira, H. Singh, S.S. Pati, E.M. Guimaraes, T.O. dos Santos, M. Ádok-Sipiczki, P. Sipos, I. Pálinkó
Mössbauer, XRD and TEM study on the intercalation and the release of drugs in/from layered double hydroxides
Mediterranean Conference on the Applications of the Mössbauer Effect (In the honour of Svetozar Musić), Book of Abstracts, Zadar (Croatia), 2015
- A. Lengyel, Z. Klencsár, E. Kuzmann, Z. Homonnay, P. Sipos, É.G. Bajnóczi, I. Pálinkó
Goldanskii-Karyagin effect on tin(II)-hydroxide in hyperalkaline environment
International Conference on the Applications of the Mössbauer Effect – 2015, Hamburg (Germany), 2015

- E. Kuzmann, V.K. Garg, A.C. de Oliveira, H. Singh, **M. Ádok-Sipiczki**, **P. Sipos**, I. Pálinkó
Drug release from layered double hydroxides studied by ^{57}Fe Mössbauer spectroscopy and other methods
International Conference on the Applications of the Mössbauer Effect – 2015, Hamburg (Germany), 2015
- E. Kuzmann, V.K. Garg, A.C. de Oliveira, H. Singh, **M. Ádok-Sipiczki**, **P. Sipos**, I. Pálinkó
Drug release from layered double hydroxides studied by ^{57}Fe Mössbauer spectroscopy and other methods
International Conference on the Applications of the Mössbauer Effect – 2015, Hamburg (Germany), 2015
- P. Sipos**, **É.G. Bajnóczi**, Sz. Bálint, I. Bakó, O. Berkesi, T. Körtvélyesi, I. Persson, G. Peintler, I. Pálinkó
The structure of tin(II) and lead(II)-hydroxido complexes forming in hyper-alkaline aqueous solution
34th International Conference on Solution Chemistry, Prague (Czech Republic), 2015
- A. Gácsi**, **B. Kutus**, **B. Bruszel**, G. Peintler, I. Pálinkó, **P. Sipos**
Complex formation between Ca(II) and simple organic ligands (citrate and tartrate) in hyper-alkaline aqueous solutions
34th International Conference on Solution Chemistry, Prague (Czech Republic), 2015
- B. Kutus**, G. Peintler, D. Ács, **Cs. Dudás**, I. Pálinkó, **P. Sipos**
Acid-base properties, lactonization and Ca(II) complexes of L-gulonate
34th International Conference on Solution Chemistry, Prague (Czech Republic), 2015
- V. Bugris, **M. Ádok-Sipiczki**, Z. Kónya, Á. Kukovecz, **P. Sipos**, I. Pálinkó
Polyacrylate–CaFe-layered double hydroxide composite – structural model based mainly on dielectric relaxation measurements
European Polymer Congress, Dresden (Germany), 2015
- Z. Ferencz, M. Szabados, **M. Ádok-Sipiczki**, Á. Kukovecz, Z. Kónya, **P. Sipos**, I. Pálinkó
A mechanochemical approach for the synthesis of café-layered double hydroxides
NanoOstrava 2015, Programme and General Information, Ostrava (Czech Republic), 2015
- O. Gyulai, M. Szabados, **P. Sipos**, I. Pálinkó
Synthesis of azide–CaAl-LDH nanocomposite by an improved mechanochemical procedure
NanoOstrava 2015, Programme and General Information, Ostrava (Czech Republic), 2015
- G. Peintler, **É. Bajnóczi**, **P. Sipos**, I. Pálinkó
The kinetics of forming chromium(III) dimers in slightly acidic aqueous solutions, showing auto-inhibition and a so-called super buffering effect
Gordon Research Conferences: Inorganic Reaction Mechanisms, Galveston TX (USA), 2015
- R.K. Balogh**, H.E.M. Christensen, M.N. Asaka, K. Kato, K. Nagata, **B. Gyurcsik**, **A. Jancsó**
The potential application of CueR protein in selective detection of toxic metal ions
XXV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry - Advancing Coordination, Bioinorganic and Applied Inorganic Chemistry. The 50th Anniversary of ICCBIC, Smolenice (Slovakia), 2015
- B. Hajdu**, **B. Csipak**, **A. Czene**, A. Belczyk, A. Sparavier, M.N. Asaka, K. Nagata, W. Bal, **B. Gyurcsik**
A possible method of gene editing using Ni(II)-induced zinc finger nucleases
XXV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry - Advancing Coordination, Bioinorganic and Applied Inorganic Chemistry. The 50th Anniversary of ICCBIC, Smolenice (Slovakia), 2015

E. Németh, A. Czene, C. Oostenbrink, M.N. Asaka, K. Nagata, B. Gyurcsik

New generation of chimeric nucleases based on colicin E7 nuclease domain

XXV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry - Advancing Coordination, Bioinorganic and Applied Inorganic Chemistry. The 50th Anniversary of ICCBIC, Smolenice (Slovakia), 2015

I. Pantcheva, A. Nedzhib, Ly. Antonov, B. Gyurcsik

Application of circular dichroism spectroscopy to assess coordination ability of natural polyether ionophores

XXV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry - Advancing Coordination, Bioinorganic and Applied Inorganic Chemistry. The 50th Anniversary of ICCBIC, Smolenice (Slovakia), 2015

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

Induced Folding of NCole7 Metallonuclease Monitored by SRCD

590. WE-Heraeus-Seminar on Synchrotron Radiation Circular Dichroism (SRCD) Spectroscopy, Bad Honnef, (Germany), 2015

D. Szunyogh, A. Jancsó, B. Gyurcsik

SRCD studies on metal ion binding of oligopeptides

590. WE-Heraeus-Seminar on Synchrotron Radiation Circular Dichroism (SRCD) Spectroscopy, Bad Honnef, (Germany), 2015

Gyurcsik B.

Fehérjék és modelljeik fémkomplexei – mesterséges „bio”-molekulák

49. Komplexkémiai Kollokvium és az MTA Koordinációs Kémiai Munkabizottság ülése, Siófok (Hungary), 2015

Szunyogh D., Jancsó A., Gyurcsik B., P. W. Thulstrup, L. Hemmingsen

A CueR fehérje fémkötő helyét modellező peptidek kölcsönhatása egy-, és kétértékű átmeneti fémionokkal

49. Komplexkémiai Kollokvium és az MTA Koordinációs Kémiai Munkabizottság ülése, Siófok (Hungary), 2015

Gyurcsik B., Czene A., Németh E.

Fehérjealapú mesterséges metallonukleázok szabályozási lehetőségei

MKE, 2. Nemzeti konferencia, Hajdúszoboszló (Hungary), 2015

Balogh R.K., Mesterházy E., Gyurcsik B., Jancsó A., H.E.M. Christensen, M.N. Asaka, K. Kato, K. Nagata

Réz(I)ionok szelektív kimutatása a CueR fémszabályzó fehérje segítségével

XXXVIII. Kémiai Előadói Napok, Szeged (Hungary), 2015

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

Crystallization of transcriptional metalleregulator protein CueR in complex with Hg²⁺

The 29th European crystallographic meeting, Rovinj (Croatia), 2015

L.I. Szekeres, S. Bálint, A. Tóth, A. Jancsó

Equilibrium and solution structural study of a cys containing oligopeptide aiming for the analytical detection of toxic metal ions

International Symposium On Metal Complexes, Wrocław (Poland), 2015

A. Jancsó, S. Bálint, L. Szekeres, H. Szokolai, L. Rózsahegyi, G. Galbács, A. Kormányos, A. Metzinger, I. Kálomista

Peptides as potential receptors for sensing metal ions

XIII. International Symposium on Inorganic Biochemistry, Karpacz (Poland), 2015

Jancsó A., Bálint S., Szekeres L., Szokolai H., Rózsahegy L., Galbács G., Kormányos A., Metzinger A., Kálomista I.

Peptidek, mint potenciális receptor molekulák fémionok érzékelésére
49. Komplexkémiái Kollokvium, Siófok (Hungary), 2015

Szekeres L., Jancsó A., Bálint S., Tóth A.

Toxikus fémionok analitikai célú kimutatására tervezett cisztein tartalmú oligopeptid oldatfázisú vizsgálata
MKE, 2. Nemzeti konferencia, Hajdúszoboszló (Hungary), 2015

Jancsó A.

Metalloproteinek fémkötőhelyein alapuló oligopeptidek mint próbamolekulák toxikus fémionok érzékelésére
Napjaink Koordinációs Kémiaja, Magyar Tudomány Ünnepe, MTA, Budapest (Hungary), 2015

Gajda T.

Tripodális ligandumok fémkomplexei mint biomimetikus katalizátorok
Napjaink Koordinációs Kémiaja, Magyar Tudomány Ünnepe, MTA, Budapest (Hungary), 2015

T. Gajda, Á. Dancs, F. Matyuska, A. Szorcsik, P. Boros, V. Dokonpil, A. Traj

Metal ion complexes of some tren- and tach-based tripodal ligands
International Symposium On Metal Complexes, Wrocław (Poland), 2015

Á. Dancs, K. Selmeczi, Zs. Darula, B. Henry, T. Gajda

Structure and catecholase activity of trinuclear copper(II) species of a tripodal peptide 'prototype'
DocSciLor 2015, Nancy (France), 2015

A. I. Tomaz, C. Matos, O. Rojas, L. Corte-Real, T. Santos, R.F.M. de Almeida, O. Dömötör, E.A. Enyedy, C. Real, F. Marques, M.H. Garcia

Developing new ruthenium compounds as anti-tumor metallodrugs
1st International Caparica Christmas Congress on Translational Chemistry, Lisbon (Portugal), 2015

Enyedy É.A.

Rákellenes tioszemikarbazonok és fémkomplexeik: a stabilitás és a biológiai aktivitás kapcsolata
Napjaink Koordinációs Kémiaja, Magyar Tudomány Ünnepe, MTA, Budapest (Hungary), 2015

Dömötör O., Bali K., Kiss G., Mészáros J.P., C.M. Hackl, W. Kandioller, Enyedy É.A.

Rh(III)(η^5 -C₅Me₅) kétfogú ligandumokkal képzett komplexeinek összehasonlító oldategyensúlyi jellemzése és kölcsönhatásuk albuminnal
MKE 2. Nemzeti Konferencia, Hajdúszoboszló (Hungary), 2015

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

Complexes of Rh(III)(η^5 -Cp) with (N,O) and (N,N)-donor bidentate ligands: solution equilibrium and interaction with human serum albumin*
XXV. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry - Advancing Coordination, Bioinorganic and Applied Inorganic Chemistry. The 50th Anniversary of ICCBIC, Smolenice (Slovakia), 2015

Ilisz I., Lajkó G., Tóth G., Péter A.

Szuperkritikus fluid kromatográfiás módszer fejlesztése aminosav enantiomerek meghatározására
XLVI. Kromatográfiás Továbbképző Tanfolyam, Szeged (Hungary), 2015

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

HPLC separation of unusual amino acid enantiomers on Cinchona alkaloid-based chiral stationary phases

26th International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis, Tbilisi (Georgia), 2015

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

Direct high-performance liquid chromatographic separation of unusual amino acid enantiomers on cinchona alkaloid-based zwitterionic stationary phases

10th Balaton Symposium on High-Performance Separation Methods, Siófok (Hungary), 2015

ISBN: 978-615-5270-18-5

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

Enantioseparation of Na-protected proteinogenic amino acids by supercritical fluid chromatography on Cinchona alkaloid-based zwitterionic chiral stationary phases

10th Balaton Symposium on High-Performance Separation Methods, Siófok (Hungary), 2015

ISBN: 978-615-5270-18-5

N. Grecsó, **I. Ilisz,** E. Forró, F. Fülöp, D.W. Armstrong, **A. Péter**

High-performance liquid chromatographic separation of paclitaxel intermediate phenylisoserine derivatives on macrocyclic glycopeptide and cyclofructan-based chiral stationary phases

10th Balaton Symposium on High-Performance Separation Methods, Siófok (Hungary), 2015

ISBN: 978-615-5270-18-5

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

Enantioseparation of amino alcohol analogs possessing 1;2;3;4-tetrahydroisoquinoline skeleton and its derivatives using polysaccharide-based chiral stationary phases

21st International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged (Hungary), 2015

Proceedings of the 21st International Symposium on Analytical and Environmental Problems

ISBN: 978-963-306-411-5

Bajtai A., Veres G., Szpisjak L., **Ilisz I.,** Klivényi P., Vécsei L., Zádori D.

Humán szérum tokoferol-és ubikinonszintek bioanalitikai vizsgálata

21st International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged (Hungary), 2015

Proceedings of the 21st International Symposium on Analytical and Environmental Problems

ISBN: 978-963-306-411-5

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

Európai kooperációban fejlesztett szikrakisüléssel generált nanorészecske generátor és jellemzése

XII. Magyar Aeroszol Konferencia, Szeged (Hungary), 2015

ISBN:978-963-306-364-4

I. Kálomista, A. Metzinger, G. Galbács

Rapid characterization of nanoparticles using single particle ICP-MS in cases complicated by spectral interferences

European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry, Münster (Germany), 2015

A. Kohut, A. Buzás, **G. Galbács**, Z. Geretovszky

Temporally and Spatially Resolved Emission Spectroscopic Investigation of a Spark Discharge Plasma used for Copper Nanoparticle Generation

European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry, Münster (Germany), 2015

Kohut A., **Galbács G.**, L. Ludvigsson, B.O. Mueller, M.E. Messing, K. Deppert, Geretovszky Z.

Spektroszkópiai részecske tulajdonságok kapcsolata szikrakisüléses generátorban előállított nano aeroszolnál

XII. Magyar Aeroszol Konferencia, Szeged (Hungary), 2015

ISBN: 978-963-306-364-4

A. Metzinger, D. Palásti, A. Nagy, A. Gáspár, É. Kovács-Széles, T. Ajtai, Z. Bozóki, **G. Galbács**

Analysis of liquid and aerosol samples by laser-induced breakdown spectroscopy

European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry, Münster (Germany), 2015

Palásti D., Metzinger A., Rajkó R., Ajtai T., Kovács-Széles É., **Galbács G.**

Szénminták és az ezekből lézeres ablációval keltett aeroszolok vizsgálata lézer indukált spektroszkópiával

XII. Magyar Aeroszol Konferencia, Szeged (Hungary), 2015

ISBN: 978-963-306-364-4

G. Faccio, J. Ihssen, **K. Schrantz**, L. Thöny-Meyer, A. Braun

Charge transfer in bio-hybrid photoelectrodes combining light-harvesting proteins and hematite for solar water splitting cells

LS2 Annual Meeting, Zürich (Switzerland), 2015

Zs. Kozmér

Hydroxyl radical generation during TiO₂ based heterogeneous photocatalysis - an ESR study

Closing Conference of Swiss-Hungarian Cooperation Program, Lausanne (Switzerland), 2015

Zs. Kozmér, L. Póta, **T. Alapi**, E. Takács, L. Wojnárovits, A. Dombi

Tert-butanol as radical scavenger material for investigation of heterogeneous photocatalysis and other advanced oxidation processes

4th European Young Engineers Conference, Warsaw (Poland), 2015

ISBN: 978-83-936575-1-3

G. Simon, T. Alapi, K. Magyari, K. Hernádi, G. Kovács, Zs. Pap, V. Danciu, A. Dombi, L. Baia

Structural analysis and photocatalytic activity of titania photocatalysts immobilized onto ceramic paper support

4th European Young Engineers' Conference, Warsaw (Poland), 2015

ISBN: 978-83-936575-1-3

M. Náfrádi, **Zs. Kozmér, T. Alapi**, A. Dombi

Effects of formic acid and sodium formate on the [•]OH-initiated transformation of phenol

4th European Young Engineers' Conference, Warsaw (Poland), 2015

ISBN: 978-83-936575-1-3

Kozmér Zs., Póta L., **Alapi T.**, Takács E., Wojnárovits L., Dombi A., Hernádi K.

Nagyhatékonyságú oxidációs eljárások hatékonyságának tanulmányozása gyöktranszfer anyagok jelenlétében

IV. Interdiszciplináris Doktorandusz Konferencia, Pécs (Hungary), 2015

Simon G., Alapi T., Magyar E., Kovács F., Dombi A., Hernádi K.

Momuron lebontása fotokatalitikus ózonozással szuszpenziós és hordozón rögzített fotokatalizátorral
IV. Interdiszciplináris Doktorandusz Konferencia, Pécs (Hungary), 2015

Zs. Kozmér, É. Karácsonyi, Zs. Pap, A. Sienkiewicz, L. Forró, **T. Alapi**, A. Dombi

Investigation of the photocatalytic properties of intercalated WO_3/TiO_2 composites
18th International Symposium in Intercalation Compounds, Strasbourg (France), 2015

G. Faccio, **K. Schrantz**, L. Thöny-Meyer, A. Braun, J. Ihssen

Engineering of proteins to develop biomimetic hematite-based biohybrid materials
29th Annual Symposium of The Protein Society, Barcelona (Spain), 2015

Zs. Kozmér, M. Náfrádi, E. Takács, L. Wojnárovits, **T. Alapi**, A. Dombi

The influence of alcohols as radical transfer materials on the gamma radiolysis and VUV photolysis of phenol
13th Tihany Symposium on Radiation Chemistry, Balatonalmádi (Hungary), 2015

K. Schrantz, A. Braun, A. Dombi

Nanobio-Interfaces for Photocatalytic Solar Hydrogen (NIPSH): Rethinking the Bioinstability Paradigm
Sciex Closing Conference, "Preparing Young Researchers for Europe of Tomorrow", Zürich (Switzerland), 2015

Arany E., Láng J., Somogyvári D., Láng O., **Alapi T.**, Ilisz I., **Schrantz K.**, Dombi A., Köhidai L., Hernádi K.

A diklofenak vákuum ultraibolya fotolízise és a kezelt oldatok toxicitása
4. Környezetkémiai Szimpózium, Tata (Hungary), 2015

Alapi T., Simon G., Farkas V., Hernádi K., Dombi A.

Fenil-urea peszticidek oxidatív átalakulásának vizsgálata
4. Környezetkémiai Szimpózium, Tata (Hungary), 2015

Rózsa G., Arany E., **Kozmér Zs.**, **Alapi T.**, Dombi A.

Nem szteroid gyulladáscsökkentő hatóanyagok együttes hatásának vizsgálata vákuum- ultraibolya fotolízissel
II. Soós Ernő Scientific Conference, Nagykanizsa (Hungary), 2015

Z. Németh, G. P. Szekeres, **K. Schrantz**, K. Hernádi, T. Graule

Development of multi-walled carbon nanotube based composite filters for virus removal from contaminated water
2015 MRS Fall Meeting & Exhibit, Boston (Massachusetts, USA), 2015

G. Rózsa, E. Arany, **Zs. Kozmér**, **T. Alapi**, A. Dombi

The effect of the simultaneous presence of four non-steroidal anti-inflammatory drugs during the vacuum ultraviolet photolysis

21st International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged (Hungary), 2015
ISBN: 978-963-306-411-5

K. Schrantz, P. P. Wyss, D. K. Bora, E. Rhozkova, J. Ihssen, A. Braun

Functionalized hematite photoelectrode for solar water splitting

21st International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged (Hungary), 2015
ISBN 978-963-306-411-5

G. Simon, V. Farkas, A. Dombi, K. Hernádi, T. Alapi

Identification of By-products Formed During the Oxidative Transformation of Phenylurea Pesticides

21st International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged (Hungary), 2015

ISBN: 978-963-306-411-5

2. OKTATÁSSAL KAPCSOLATOS VAGY ISMERETTERJESZTŐ KÖZLEMÉNYEK

2.a. PERIODIKÁKBAN MEGJELENT KÖZLEMÉNYEK

Jancsó A., Szokolai H., Szunyogh D., Gyurcsik B., Balogh R., Hemmingsen L., Stachura M., Thulstrup P.W., Larsen F.H., Christensen N.J.

A CueR fémszabályzó fehérjék fémkötő-doménjét utánzó peptidek kölcsönhatása átmenetifém-ionokkal Válogatás a Bolyai Ösztöndíj 15 éves évfordulója alkalmából tartott ünnepélyes tudományos ülés előadásaiból, o.: 171-177, MTA Doktori Tanács Titkársága, 2015. ISBN: 978-963-508-799-0.

2.b. ELŐADÁSOK

B. Kutus, G. Peintler, A. Pallagi, I. Pálinkó, P. Sipos

Kalcium-cukorkarboxilát komplexek vizsgálata egyszerű fizikai-kémiai módszerekkel

Eötvözet III., Szeged (Hungary), 2015

ISBN 978-963-306-373-6

Enyedy É.A.

Rákellenes fémkomplexek a gyógyászatban és a kutatásban

Kutatók éjszakája, Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Közhasznú Nonprofit Kft. , Budapest (Hungary), 2015

2.c. EGYETEMI, FŐISKOLAI JEGYZETEK

Ilisz I.

Analitikai kémiai módszerek a környezettudományi oktatásban. Műszeres kémiai elemzés

Elektronikus tananyag, 2015