

Külföldi referált folyóiratokban megjelent közlemények	41
<i>ebből:</i>	30 cikk legalább Q1
Σ impact factor (2019)	179,14
Magyar nyelvű folyóiratokban megjelent közlemények	7
Könyvek / Könyvfejezetek	0
MTA, habilitációs és PhD értekezések	6
Nemzetközi és hazai konferencia előadások és posztterek	33
Konferenciakötet szerkesztése	2
Tankönyvek	2
Egyéb szakmai előadások és közlemények	1

NEMZETKÖZI, REFERÁLT TUDOMÁNYOS FOLYÓIRATOKBAN MEGJELENT CIKKEK

- G. Galbács, A. Kéri, I. Kálomista, É. Kovács-Széles, I. Gornushkin**
Deuterium analysis by inductively coupled plasma mass spectrometry using polyatomic species: an experimental study supported by plasma chemistry modeling
 ANALYTICA CHIMICA ACTA 1104 (2020) 28-37. **DI**, IF: 5,977
- H.A.H. Abd Elhameed, B. Hajdu, A. Jancsó, A. Kéri, G. Galbács, É. Hunyadi-Gulyás, B. Gyuresik**
Modulation of the catalytic activity of a metallonuclease by tagging with oligohistidine
 JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY 206 (2020) 111013 **Q2**, IF: 3,212
- D.J. Palásti, P. Albrycht, P. Janovszky, K. Paszkowska, Zs. Geretovszky, G. Galbács**
Nanoparticle enhanced laser induced breakdown spectroscopy of liquid samples by using modified surface-enhanced Raman scattering substrates
 SPECTROCHIMICA ACTA PART B: ATOMIC SPECTROSCOPY 166 (2020) 105793 **DI**, IF: 3,101
- A. Kéri, A. Sági, D. Ungor, D. Sebők, E. Csapó, Z. Kónya, G. Galbács**
Porosity determination of nano- and sub-micron particles by single particle inductively coupled plasma mass spectrometry
 JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY 35 (2020) 1139-1147. **Q1**, IF: 3,498
- A. Kohut, **A. Kéri, V. Horváth, J. Kopniczky, T. Ajtai, B. Hopp, G. Galbács, Zs. Geretovszky**
Facile and versatile substrate fabrication for surface enhanced Raman spectroscopy using spark discharge generation of Au/Ag nanoparticles
 APPLIED SURFACE SCIENCE 531 (2020) 147268 **DI**, IF: 6,182
- K. Bodó, Y. Hayashi, G. Gerencsér, Z. László, **A. Kéri, G. Galbács, E. Telek, M. Mészáros, M.A. Deli, B. Kokhanyuk, P. Németh, P. Engelmann**
Species-specific sensitivity of Eisenia earthworms towards noble metal nanoparticles: a multiparametric in vitro study
 ENVIRONMENTAL SCIENCE: NANO 7 (2020) 3509-3525. **DI**, IF: 7,683
- A.A. Ádám, M. Szabados, G. Varga, Á. Papp, K. Musza, Z. Kónya, Á. Kukovecz, **P. Sipos, I. Palinko**
Ultrasound-assisted hydrazine reduction method for the preparation of nickel nanoparticles, physicochemical characterization and catalytic application in Suzuki-Miyaura cross-coupling reaction
 NANOMATERIALS 10 (2020) 632. **Q1**, IF: 4,324

- É. Böszörményi** J. Lado, Cs. Dudás, B. Kutus, M. Szabados, G. Varga, I. Palinko, **P. Sipos**
The structure and composition of solid complexes comprising of Nd(III), Ca(II) and D-gluconate, isolated from solutions relevant to radioactive waste disposal
PURE AND APPLIED CHEMISTRY 92 (2020) 1709-1715. **Q2**, IF: 1,919
- Á. Buckó**, Zs. Kása, M. Szabados, B. Kutus, O. Berkesi, Z. Kónya, Á. Kukovecz, **P. Sipos**, I. Palinko
The structure and thermal properties of solid ternary compounds forming with Ca²⁺, Al³⁺ and heptagluconate ions
MOLECULES 25 (2020) 4715. **Q1**, IF: 3,267
- Á. Buckó**, B. Kutus, G. Peintler, Z. Kele, I. Palinko, **P. Sipos**
Stability and structural aspects of complexes forming between aluminum(III) and D-heptagluconate in acidic to strongly alkaline media: an unexpected diversity
JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS 314 (2020) 113645:1-9. **Q1**, IF: 5,065
- B. Kutus, Cs. Dudás, S. Friesen, G. Peintler, I. Palinko, **P. Sipos**, R. Bruchner
Equilibria and dynamics of sodium citrate aqueous solutions: The hydration of citrate and formation of the Na₃Cit⁰ ion aggregate
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B 124 (2020) 9604-9614. **Q1**, IF: 2,857
- B. Kutus, X. Gaona, A. Pallagi, I. Palinko, M. Altmaier, **P. Sipos**
Recent advances in the aqueous chemistry of the calcium-gluconate system – equilibria, structure and composition of the complexes forming in neutral and in alkaline solutions
COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS 417 (2020) 213337 **D1**, IF: 15,367
- M. Szabados, A.A. Ádám, P. Traj, Sz. Muráth, K. Baán, P. Béteky, Z. Kónya, Á. Kukovecz, **P. Sipos**, I. Palinko
Mechanochemical and wet chemical syntheses of CaIn-layered double hydroxide and its performance in a transesterification reaction compared to those of other Ca₂M(III) hydrocalumites (M: Al, Sc, V, Cr, Fe, Ga) and Mg(II)-, Ni(II)-, Co(II)- or Zn(II)-based hydrotalcites
JOURNAL OF CATALYSIS 391 (2020) 282-297. **Q1**, IF: 7,888
- Z. Tímár, G. Varga, M. Szabados, K. Csankó, **T. Alapi**, C. Forano, V. Vanessa, Prevot, **P. Sipos**, I. Palinko
Structural insight into the photoinduced E to Z isomerisation of cinnamate embedded in ZnAl and MgAl layered double hydroxides
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE 1219 (2020) 128561:1-7. **Q2**, IF: 2,463
- G. Varga, M. Kocsis, Á. Kukovecz, Z. Kónya, I. Djerdj, **P. Sipos**, I. Palinko
Cu(I)BiOI is an efficient novel catalyst in Ullmann-type C-N single bond couplings with wide scope - A rare non-photocatalytic application
MOLECULAR CATALYSIS 493 (2020) 111072. **Q1**, IF: 3,687
- G. Varga, M. Szabados, Á. Kukovecz, Z. Kónya, T. Varga, **P. Sipos**, I. Palinko
Layered double alkoxides a novel group of layered double hydroxides without water content
MATERIALS RESEARCH LETTERS 8 (2020) 68-74. **Q1**, IF: 6,600
- G. Varga, Á. Kukovecz, Z. Kónya, **P. Sipos**, I. Palinko
Green and selective toluene oxidation-Knoevenagel-condensation domino reaction over Ce- and Bi-based CeBi mixed oxide mixtures
JOURNAL OF CATALYSIS 381 (2020) 308-315. **Q1** IF: 7,888
- G. Varga, V. Kozma, V. J. Kolcsár, Á. Kukovecz, Z. Kónya, **P. Sipos**, I. Palinko, Gy. Szöllösi
β-Isocupreidinate-CaAl-layered double hydroxide composites-heterogenized catalysts for asymmetric Michael addition
MOLECULAR CATALYSIS 482 (2020) 110675. **Q1**, IF: 3,687
- Sz. Ziegenheim, M. Szabados, Á. Kukovecz, Z. Kónya, I. Palinko, **P. Sipos**

- Differential precipitation of $Mg(OH)_2$ from $CaSO_4 \cdot 2H_2O$ using citrate as inhibitor – a promising concept for reagent recovery from $MgSO_4$ waste streams*
MOLECULES 25 (2020) 5012. **Q1**, IF: 3,267
- Sz. Ziegenheim, G. Peintler, I. Palinko, **P. Sipos**
The kinetics of the precipitation of gypsum, $CaSO_4 \cdot 2H_2O$, over a wide range of reactant concentrations
REACTION KINETICS MECHANISMS AND CATALYSIS 131 (2020) 75-88. **Q3**, IF: 1,520
- D. Š. Merkulov, M. Lazarevič, A. Djordjevic, **M. Náfrádi, T. Alapi**, P. Putnik, Z. Rakočević, M. Novakovič, B. Miljevič, Sz. Bognár, B. Abramovič
Potential of TiO_2 with Various Au Nanoparticles for Catalyzing Mesotrione Removal from Wastewaters under Sunlight
NANOMATERIALS 10-8 (2020) 1591. **Q1**, IF: 4,514
- M. Náfrádi, L. Farkas, T. Alapi**, K. Hernádi, K. Kovács, L. Wojnárovits, E. Takács
Application of coumarin and coumarin-3-carboxylic acid for the determination of hydroxyl radicals during different advanced oxidation processes
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY 170 (2020) 108610. **Q2**, IF: 2,226
- E. Nascimben Santos, A. Agoston, Sz. Kertész, C. Hodúr, Zs. László, Zs. Pap, Zs. Kása, **T. Alapi**, S. A. G. Krishnan, G. Arthanareeswaran, K. Hernadi, G. Veréb
Investigation of the applicability of TiO_2 , $BiVO_4$, and WO_3 nanomaterials for advanced photocatalytic membranes used for oil-in-water emulsion separation
ASIA-PACIFIC JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING 15:5 (2020) Paper: e2549. **Q4**, IF: 1,060
- A. A. Hassoon, A. Szorcsik**, F. Bogár, I. Z. Papp, L. Fülöp, Z. Kele, **T. Gajda**
The interaction of half-sandwich (η^5-Cp^) $Rh(III)$ cation with histidine containing peptides and their ternary species with (N,N) bidentate ligands*
JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY 216 (2020) 111330. **Q2**, IF: 3,212
- H.A.E.H. Abd Elhameed**, D. Ungor, N. Igaz, M.K. Gopisetty, M. Kiricsi, E. Csapó, **B. Gyurcsik**
High molecular weight PEI-based water-soluble lipopolymer for transfection of cancer cells.
MACROMOLECULAR BIOSCIENCE (2020) 2000040. **Q1**, IF: 3,416
- R.K. Balogh, B. Gyurcsik**, M. Jensen, P.W. Thulstrup, U. Köster, N.J. Christensen, F.J. Mørch, M.L. Jensen, **A. Jancsó**, L. Hemmingsen
Flexibility of the CueR metal site probed by instantaneous change of element and oxidation state from Ag^I to Cd^{II} .
CHEMISTRY A EUROPEAN JOURNAL 26 (2020) 7451-7457. **D1**, IF: 4,857
- I. Pantcheva, A. Nedzhib, L. Antonov, **B. Gyurcsik**, P. Dorkov
New insights into coordination chemistry of Monensin A towards divalent metal ions.
INORGANICA CHIMICA ACTA 505 (2020) 119481. **Q2**, IF: 2,304
- M. Mathuber, H. Schueffl, **O. Dömötör**, C. Karnthaler-Benbakka, **É. A. Enyedy**, P. Heffeter, B. K. Keppler, C. R. Kowol
Improving the stability of EGFR inhibitor cobalt(III) prodrugs
INORGANIC CHEMISTRY 59 (2020) 17794-17810. **D1**, IF: 4,825
- É. A. Enyedy**, N. V. May, V. F. S. Pape, P. Heffeter, G. Szakács, B. K. Keppler, C. R. Kowol
Complex formation and cytotoxicity of Triapine derivatives: a comparative solution study on the effect of the chalcogen atom and NH-methylation
DALTON TRANSACTIONS 49 (2020) 16887-16902. **Q1**, IF: 4,174
- J. H. Bormio Nunes, S. Hager, M. Mathuber, **V. Pósa**, A. Roller, **É. A. Enyedy**, A. Stefanelli, W. Berger, B. K. Keppler, P. Heffeter, C. R. Kowol*

Cancer cell resistance against the clinically investigated thiosemicarbazone COTI-2 is based on formation of intracellular copper complex glutathione adducts and ABCB1-mediated efflux
JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY 63 (2020) 13719-13732. **DI**, IF: 6,205

K. Ohui, I. Stepanenko, I. Besleaga, M. V. Babak, R. Stafi, D. Darvasiova, G. Giester, **V. Pósa, É. A. Enyedy**, D. Vegh, P. Rapta, W. Han Ang, A. Popović-Bijelić, V. B. Arion
Triapine derivatives act as copper delivery vehicles to induce deadly metal overload in cancer cells
BIOMOLECULES 10 (2020) 1336. **Q1**, IF: 4,082

M. N. M. Milunović, O. Palamarciuc, A. Sirbu, S. Shova, D. Dumitrescu, D. Dvoranová, P. Rapta, **T. V. Petrasheuskaya, E. A. Enyedy**, G. Spengler, M. Ilic, H. H. Sitte, G. Lubec, V. B. Arion
Insight into the anticancer activity of copper(II) 5-methylenetrimethylammonium-thiosemicarbazones and their interaction with organic cation transporters
BIOMOLECULES 10 (2020) 1213. **Q1**, IF: 4,082

T. V. Petrasheuskaya, M. A. Kiss, **O. Dömötör**, T. Holczbauer, N. V. May, G. Spengler, A. Kincses, A. Čipak Gašparović, É. Frank, **É. A. Enyedy**
Salicylaldehyde thiosemicarbazone copper complexes: impact of hybridization with estrone on cytotoxicity, solution stability and redox activity
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY 44 (2020) 12154-12168. **Q1**, IF: 3,288

J. P. Mészáros, J. M. Poljarevic, I. Szatmári, O. Csuvi, F. Fülöp, N. Szoboszlai, G. Spengler, **É. A. Enyedy**
An 8-hydroxyquinoline-proline hybrid with multidrug resistance reversal activity and solution chemistry of its half-sandwich organometallic Ru and Rh complexes
DALTON TRANSACTIONS 49 (2020) 7977-7992. **Q1**, IF: 4,174

S. Hager, V. F. S. Pape, **V. Pósa**, B. Montsch, L. Uhlik, G. Szakács, S. Tóth, N. Jabronka, B. K. Keppler, C. R. Kowol, **É. A. Enyedy**, P. Heffeter
High copper complex stability and slow reduction kinetics as key parameters for improved activity, paraptosis induction and impact on drug-resistant cells of anticancer thiosemicarbazones
ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING 33 (2020) 395-414. **DI**, IF: 7,040

M. Kozsup, D. M. Keogan, D. Fitzgerald-Hughes, **É. A. Enyedy**, B. Twamley, P. Buglyó, D. M. Griffith
Synthesis and characterisation of Co(III) complexes of N-formyl hydroxylamines and antibacterial activity of a Co(III) peptide deformylase inhibitor complex
DALTON TRANSACTIONS 49 (2020) 6980-6988. **Q1**, IF: 4,174

A. Notaro, M. Jakubaszek, S. Koch, R. Rubbiani, **O. Dömötör, É. A. Enyedy**, M. Dotou, F. Bedioui, M. Tharaud, B. Goud, S. Ferrari, E. Alessio, G. Gasser
A maltol-containing ruthenium polypyridyl complex as a potential anticancer agent
CHEMISTRY - A EUROPEAN JOURNAL 26 (2020) 4997-5009. **Q1**, IF: 4,857

G. Mótyán, Á. Baji, **M. A. Maré**, M. Krishna Gopisetty, D. I. Adamecz, M. Kiricsi, **É. A. Enyedy**, É. Frank
Microwave-assisted synthesis, proton dissociation processes and anticancer evaluation of novel steroidal ring D-fused 5-amino-1-arylpyrazoles
APPLIED SCIENCES 10 (2020) 229 **Q1**, IF: 2,474

M. Kozsup, **O. Dömötör**, S. Nagy, E. Farkas, **É. A. Enyedy**, P. Buglyó
Synthesis, characterization and HSA binding capabilities of quinizarin containing ternary cobalt(III) complexes
JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY 204 (2020) 110963 **Q2**, IF: 3,212

J. P. Mészáros, H. Geisler, **J. M. Poljarević**, A. Roller, M. Hejl, M. Jakupec, B. K. Keppler, W. Kandioller, **É. A. Enyedy**
Naphthoquinones of natural origin: aqueous chemistry and coordination to half-sandwich organometallic cations
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY 907 (2020) 121070 **Q2**, IF: 2,304

O. Dömötör, M. A. Kiss, G. T. Gál, N. V. May, G. Spengler, M. Nóvé, A. Čipak Gašparović, É. Frank, É. A. Enyedy

Solution equilibrium, structural and cytotoxicity studies on Ru(η^6 -p-cymene) and copper complexes of pyrazolyl thiosemicarbazones

JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY 202 (2020) 110883

Q2, IF: 3,212

MAGYAR NYELVŰ FOLYÓIRATOKBAN MEGJELENT KÖZLEMÉNYEK

Kiss T.,

Öröm, ha a számításokkal különös jelenségekre tudunk magyarázatot adni. Beszélgetés Szalay Péterrel az ELTE Kémiai Intézetének egyetemi tanárával az IAQMS frissen megválasztott tagjával

MAGYAR KÉMİKUSOK LAPJA 75 (2020) 38-39.

Kiss T.,

Tehetséges tanulókkal foglalkozni öröm, ösztönöz a hozzáállásuk. Beszélgetés Bartal Mónika alapiskolai tanárral

MAGYAR KÉMİKUSOK LAPJA 75 (2020) 127-128.

Kiss T.,

A kémia lehetővé teszi a „mágikus lövedék” megalkotását. (IUPAC Centenárium, fordítás)

MAGYAR KÉMİKUSOK LAPJA 75 (2020) 209-211.

Kiss T.,

A kreatív kémikus. (IUPAC Centenárium, fordítás)

MAGYAR KÉMİKUSOK LAPJA 75 (2020) 256-257.

Kiss T.,

Beszélgetés Joó Ferencsel a Debreceni Egyetem professor emeritusával az Európai Kémiai Társaság Chemistry Europe Fellows kitüntettjével

MAGYAR KÉMİKUSOK LAPJA 75 (2020) 286.

Kiss T.,

Hívjuk őket röviden tudósoknak. (Inzelt György: Természettudomány háborúban és békeidőbe, Könyvismertetés)

MAGYAR KÉMİKUSOK LAPJA 75 (2020) 336.

Kiss T.,

Minden az arányokon múlik (Hargittai Balázs: Négy szemközt a tudománnyal. Válogatás Hargittai István írásaiból, Könyvismertetés)

MAGYAR KÉMİKUSOK LAPJA 75 (2020) 365.

KÖNYVEK, KÖNYVFEJEZETEK

MTA DOKTORI, HABILITÁCIÓS ÉS Ph.D. ÉRTEKEZÉSEK

Kéri Albert

ICP-MS alapú mérési módszerek fejlesztése összetett nanorészecskék vizsgálatára

PhD értekezés, 2020 (témavezető: **Galbács Gábor**)

Anna Adél Ádám

Nikkeltartalmú nanokatalizátorok előállítása, szerkezetük jellemzése és katalitikus felhasználása

PhD értekezés, 2020 (témavezető: Pálinkó István, **Sipos Pál**)

Matyuska Ferenc

A fémion környezetének finomhangolása többfogú tripodális ligandumok segítségével

PhD értekezés, 2020 (témavezető: **Gajda Tamás**)

Balázs Nándor*Structure and photocatalytic activity of flame-synthesized titanium dioxide catalysts*PhD értekezés, 2020 (témavezető: **Sipos Pál**, Mogyorósi Károly)**Balogh Ria Katalin***Transcriptional activator CueR protein: purification, characterization and potential bioanalytical application*PhD értekezés, 2020 (témavezetők: **Gyurcsik Béla**, **Jancsó Attila**)**Heba Alaa Eldeen Hosiny Abd Elhameed***Artificial metallonucleases - molecular tools for gene therapy of cancer*PhD értekezés, 2020 (témavezető: **Gyurcsik Béla**)**NEMZETKÖZI ÉS HAZAI KONFERENCIA ELŐADÁSOK / POSZTEREK**N. Sushkov, T. Labutin, N. Lobus, **G. Galbács**, R. Rajkó*Use of non-negative matrix factorization (NMF) for an exploratory analysis of atomic and molecular spectra of zooplankton*

Twelfth Winter Symposium on Chemometrics: Modern Methods of Data Analysis, Saratov (Oroszország), 2020

Gy. Kajner, **A. Kéri**, **Á. Bélteki**, S. Valkai, A. Dér, Zs. Geretovszky, **G. Galbács***On-line characterization of nanoparticles by single particle ICP-MS utilizing microfluidic devices*

26th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, 2020

D.J. Palásti, M. Veres, M. Füle, Zs. Geretovszky, **G. Galbács***Computational and experimental investigations on a tuneable spatial heterodyne spectrometer*

26th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, 2020

P. Janovszky, K. Jancsek, **D.J. Palásti**, J. Kopniczky, B. Hopp, T.M. Tóth, **G. Galbács***Identification and Be, Li content assessment of minerals in granitoid rock samples by LIBS*

International Workshop on Laser-Induced Breakdown Spectroscopy, Szeged, 2020

P. Janovszky, S. Střítežská, P. Modlitbová, P. Pořízka, J. Kaiser, **G. Galbács***Investigation of size and exposure time dependent bioaccumulation of silver nanoparticles in plants by LIBS*

International Workshop on Laser-Induced Breakdown Spectroscopy, Szeged, 2020

D.J. Palásti, **P. Janovszky**, **Á. Bélteki**, É. Kovács-Széles, M. Óvári, Cs. Tóbi, Zs. Varga, A. Berlizov, **G. Galbács***Analysis of uranium-bearing materials by laser-induced breakdown spectroscopy*

International Workshop on Laser-Induced Breakdown Spectroscopy, Szeged, 2020

D.J. Palásti, M. Veres, M. Füle, **G. Galbács***Optical and numerical modeling of a spatial heterodyne laser-induced breakdown spectrometer*

International Workshop on Laser-Induced Breakdown Spectroscopy, Szeged, 2020

D.J. Palásti, A. Metzinger, J. Kopniczky, B. Hopp, **G. Galbács***LIBS-based approaches for the classification of glass microfragment samples*

International Workshop on Laser-Induced Breakdown Spectroscopy, Szeged, 2020

Á. Bélteki, **T. Biros**, **D.J. Palásti**, L.P. Villy, B. Leits, **A. Kéri**, A. Kohut, É. Széles-Kovács, A. Tibor, Zs. Geretovszky, **G. Galbács***On-line and off-line detection of nanoaerosols generated by electrical discharges*

International Workshop on Laser-Induced Breakdown Spectroscopy, Szeged, 2020

L.P. Villy, **D.J. Palásti**, G. Skoda, A. Kohut, Zs. Geretovszky, É. Kovács-Széles, **G. Galbács***Signal enhancement of gaseous samples in the presence of nanoaerosols generated by a spark discharge*

International Workshop on Laser-Induced Breakdown Spectroscopy, Szeged, 2020

Náfrádi M., Hlogyik T., Alapi T.

UV-power LED alkalmazása heterogén fotokatalízis során - reaktortervezés, építés és tesztelés
XLIII. Kémiai előadói napok, Szeged, 2020

M. Náfrádi, K. Hernádi, T. Alapi

Synthesis of bismuth-oxyhalide composite photocatalysts, and their application using UV and visible LED light sources

International Conference on Energy, Environment and Storage of Energy, Kayseri, 2020

M. Náfrádi, T. Hlogyik, B. Vas, G. Farkas, T. Alapi

Comparison of the efficiency of mercury vapor lamp and LED light sources in the case of heterogeneous photocatalysis of sulfonamides

9th Interdisciplinary Doctoral Conference, Pécs, 2020

M. Náfrádi, T. Hlogyik, L. Farkas, T. Alapi

Application of high power UV LEDs in heterogeneous photocatalysis

26th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, 2020

M. Náfrádi, G. Farkas, B. Vas, T. Alapi

Heterogeneous photocatalysis of sulfonamides using TiO₂ and ZnO photocatalysts with mercury-vapor and led light sources

26th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, 2020

T. Hlogyik, M. Náfrádi, K. Hernádi, T. Alapi

BiOCl/BiOI composit photocatalysts – investigation of their efficiency using UV and visible LED light sources

26th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, 2020

L. Farkas, M. Náfrádi, A. Čovic, T. Alapi

Transformation of sulfadimethoxine and trimethoprim in vuv radiated aqueous solutions

26th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, 2020

L. Farkas, V. Varga, T. Alapi

Vákuum-ultraibolya tartományban sugárzó fényforrások hatékonyságának összehasonlítása antibiotikum hatóanyagok átalakítása során

XLIII. Kémiai Előadói Napok, Szeged, 2020

L. Farkas, V. Varga, D. Scheres Firak, T. Alapi

Vákuum-ultraibolya tartományban sugárzó fényforrások alkalmazhatóságának vizsgálata és összehasonlítása

IX. Eötvözet konferencia, 2020

L. Farkas, V. Varga, T. Alapi

The comparison of the efficiency of low-pressure mercury vapour lamp and xenon excimer lamp in the VUV photolysis of sulfonamide antibiotics

International Conference on energy, environment and storage of energy, 2020

L. Farkas, T. Alapi

Comparison of the efficiency of Vacuum-UV light sources in water treatment: low-pressure mercury-vapour lamp versus Xe excimer lamp*

Interdiszciplináris Doktorandusz Konferencia, 2020.

D. Dercze, L. Farkas, T. Alapi

Investigation of the transformation of 5-fluorouracil cytostatics by advanced oxidation processes

26th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, 2020

A.A. Ádám, Á. Papp, G. Varga, M. Szabados, **P. Sipos, I. Pálinkó**

Lapcentrált köbös (FCC) és sűrű illeszkedésű hexagonális (HCP) kristályrácsú Ni nanorészecskék előállítása és felhasználása

XLIII. Kémiai Előadói Napok, Szeged, 2020

A. A. Hassoon, A. Szorcsik, I. Papp, L. Fülöp, Z. Kele, T. Gajda

Interaction of half-sandwich (Cp)Rh(III) cation with histidine peptides and their ternary species with (N,N) bidentate ligands*

XLIII. Kémiai Előadói Napok, Szeged, 2020

B. Hajdu, R. Csáki, K. Kato, K. Nagata, B. Gyurcsik

Novel zinc finger-based artificial nucleases

Living Molecules: Towards Integrative Biophysics of the Cell, ARBRE-MOBIEU Plenary Meeting, Prague, Czech Republic, 2020

H.A.H. Abd Elhameed, B. Hajdu, N. Igaz, M.K. Goppisetty, M. Kiricsi, D. Ungor, E. Csapó, B. Gyurcsik

6×His tag modulates the catalytic activity of NCoIE7 nuclease

Living Molecules: Towards Integrative Biophysics of the Cell, ARBRE-MOBIEU Plenary Meeting, Prague, Czech Republic, 2020

I. Safyanova, N. V. May, O. Csuvik, F. Fülöp, I. Szatmári, E. A. Enyedy

Complex formation of copper(II) with a proline substituted 8-hydroxyquinoline: solution studies and structural characterization

26th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, 2020

T. V. Petrasheuskaya, D. Wernitznig, M. A. Kiss, N. V. May, D. Wenisch, B. K. Keppler, É. Frank, É. A. Enyedy

Effects of stepwise terminal NH₂-methylation of estrone-salicylaldehyde-thiosemicarbazone and copper coordination, solution speciation, anticancer activity and redox activity

26th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, 2020

T. Pivarcsik, O. Dömötör, J. P. Mészáros, N. V. May, O. Csuvik, F. Fülöp, G. Spengler, I. Szatmári, É. A. Enyedy

Anticancer 8-hydroxyquinoline-amino acid hybrids and their half-sandwich Ru and Rh complexes: Solution chemistry and interaction with biomolecules

26th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, 2020

S. Hager, J. H. Bormio Nunes, M. Mathuber, **V. Pósa, A. Roller, É. A. Enyedy, A. Stefanelli, W. Berger, B. K. Keppler, C. R. Kowol, P. Heffeter**

Elucidating mechanisms of resistance against the anticancer thiosemicarbazone COTI-2 by structural modifications and metal complex formation

COST Action 17104 (STRATAGEM) WG3, Meeting - International Online Symposium on "New Therapeutic Tools Against Preclinical Models of Multidrug Resistant Tumors", 2020

Pósa V., J. H. Bormio Nunes, B. K. Keppler, C. R. Kowol, Enyedy É. A.

A COTI-2 és származékainak oldatkémiai vizsgálata: komplexképződés vas(III)- és réz(II)ionokkal

XLIII. Kémiai Előadói Napok, Szeged, 2020

Mészáros J. P., Németi G., May N. V., Enyedy É. A.

A 2,4-dipikolinát félszendvics ródium és ruténium komplexei: oldategyensúly és szerkezet

XLIII. Kémiai Előadói Napok, Szeged, 2020

T. V. Petrasheuskaya, M. A. Kiss, O. Dömötör, D. Wernitznig, D. Wenisch, G. Spengler, A. Kincses, N. V. May, B. K. Keppler, É. Frank, É. A. Enyedy

Comparative solution study on estrone salicylaldehyde (thio)semicarbazones and their copper complexes: impact of hybridization and methylation

XLIII. Kémiai Előadói Napok, Szeged, 2020

KONFERENCIAKÖTETEK SZERKESZTÉSE**G. Galbács, A. Kéri**

International Workshop on Laser-Induced Breakdown Spectroscopy (Book of Abstracts)

Szeged, Magyarország, Szegedi Tudományegyetem Szerzetlen és Analitikai Kémiai Tanszék (2020) 179.

ISBN: 978-963-306-765-9

T. Alapi, I. Ilisz

Proceedings of the 26th International Symposium on Analytical and Environmental Problems

Szeged, Magyarország, Szegedi Tudományegyetem (2020) 405. ISBN: 978-963-306-771-0

TANKÖNYVEK

Sipos P.: Chemistry of non-aqueous solutions, melts and extremely concentrated aqueous solutions, digitális egyetemi jegyzet, SZTE, 2020.

B. Gyurcsik: The biological tools of modern chemistry, digitális egyetemi tankönyv, SZTE, 2020

EGYÉB SZAKMAI ELŐADÁSOK ÉS KÖZLEMÉNYEK**T. Alapi**

Application of Various AOPs for Elimination of Pesticides and Antibiotics from Aqueous Solution Reaction Mechanism, Efficiency, Matrix Effect and Economic Considerations

INTERNATIONAL SEMINAR ON "EMERGING TECHNOLOGIES OF NANO SCIENCE, ENVIRONMENT AND ENERGY: COVID-19 RESTRICTION" (2020)