

A Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék publikációs tevékenysége

2016. január-december

Tudományos közlemények:

1. Deak, A; Janovak, L; Csapo, E; Ungor, D; Palinko, I; Puskas, S; Ordog, T; Ricza, T; Dekany, I, Layered double oxide (LDO) particle containing photoreactive hybrid layers with tunable superhydrophobic and photocatalytic properties, *APPLIED SURFACE SCIENCE*, 389, 294-302, 2016
2. Smausz, T; Csizmadia, T; Tapai, C; Kopniczky, J; Oszko, A; Ehrhardt, M; Lorenz, P; Zimmer, K; Prager, A; Hopp, B, Study on the effect of ambient gas on nanostructure formation on metal surfaces during femtosecond laser ablation for fabrication of low-reflective surfaces, *APPLIED SURFACE SCIENCE*, 389, 1113-1119, 2016
3. Laszlo, B; Baan, K; Varga, E; Oszko, A; Erdohelyi, A; Konya, Z; Kiss, J, Photo-induced reactions in the CO₂-methane system on titanate nanotubes modified with Au and Rh nanoparticles, *APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL*, 199, 473-484, 2016
4. Endrodi, B; Samu, GF; Azam, MA; Janaky, C; Visy, C, Electrochemical synthesis and characterization of poly(3-hexylthiophene)/single-walled carbon nanotube array hybrid materials, *JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY*, 20, 3179-3187, 2016
5. Hursan, D; London, G; Olasz, B; Janaky, C, Synthesis, characterization, and electrocatalytic properties of a custom-designed conjugated polymer with pyridine side chain, *ELECTROCHIMICA ACTA*, 217, 92-99, 2016
6. Egon Kecenovic , Balázs Endrődi , Zsuzsanna Pápa , Klara Hernadi , K Rajeshwar , Csaba Janaky, Decoration of ultralong carbon nanotubes with Cu₂O nanocrystals: a hybrid platform for enhanced photoelectrochemical CO₂ reduction, *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A* 4:(8) pp. 3139-3147. (2016)
7. Varga, G; Ziegenheim, S; Murath, S; Csendes, Z; Kukovecz, A; Konya, Z; Carlson, S; Korecz, L; Varga, E; Pusztai, P; Sipos, P; Palinko, I, Cu(II)-amino acid-CaAl-layered double hydroxide complexes, recyclable, efficient catalysts in various oxidative transformations, *JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A-CHEMICAL*, 423, 49-60, 2016
8. Visy, C; Endrodi, B, In situ techniques used in hyphenated mode for studying the properties of electroactive materials, *ELECTROCHIMICA ACTA* 215, 187-191, 2016
9. Varga, M; Berkesi, O; Darula, Z; May, NV; Palagyi, A, Structural characterization of allomelanin from black oat, *PHYTOCHEMISTRY*, 130, 313-320, 2016
10. Ovari Laszlo , Berko A , Vari Gabor , Gubo Richard , Farkas Arnold Peter , Konya Zoltan, The growth and thermal properties of Au deposited on Rh(111): formation of an ordered surface alloy, *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS*, 18, 25230-25240, 2016
11. Csapó E , Juhász Á , Varga N , Sebők D , Hornok V , Janovák L , Dékány I, Thermodynamic and kinetic characterization of pH-dependent interactions between bovine serum albumin and ibuprofen in 2D and 3D systems, *COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS*, 504, 471-478, 2016
12. Varga Erika , Baán Kornélia , Samu Gergely Ferenc , Erdőhelyi András , Oszkó Albert , Kónya Zoltán , Kiss János, The Effect of Rh on the Interaction of Co with Al₂O₃ and CeO₂ Supports, *CATALYSIS LETTERS*, 146, 1800-1807, 2016
13. Dorottya Hursan , Attila Kormanyos , K Rajeshwar , Csaba Janaky, Polyaniline Films Photoelectrochemically Reduce CO₂ to Alcohols, *CHEMICAL COMMUNICATIONS* 52, 8858-886, (2016)
14. Attila Kormanyos , Abegayl Thomas , Muhammad N Huda , Pranab Sarker , J Ping Liu , Narayan Poudyal , Csaba Janáky , Krishnan Rajeshwar, Solution Combustion Synthesis, Characterization, and Photoelectrochemistry of CuNb₂O₆ and ZnNb₂O₆ Nanoparticles, *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C*, 120, 16024-16034, 2016
15. Varga N , Hornok V , Sebok D , Dekany I, Comprehensive study on the structure of the BSA from extended-to aged form in wide (2-12) pH range, *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*, 88, 51-58, 2016
16. Attila Kormányos , Mohammad S Hossain , Ghazaleh Ghadimkhani , Joe J Johnson , Csaba Janáky , Norma R de Tacconi , Frank W Foss , Yaron Paz , Krishnan Rajeshwar, Flavin Derivatives with Tailored Redox Properties: Synthesis, Characterization, and Electrochemical

Behavior, CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL, 22, 9209-9217, 2016

17. Roosz, B, Csaba Visy, István, Nagypál, On the derivation of the Gibbs-Helmholtz equation, CHEMTEXTS, 2, 5, 2016
18. C Janáky , D Hursán , B Endródi , W Chanmanee , D Roy , D Liu , N R de Tacconi , B H Dennis , K Rajeshwar , Electro- and Photoreduction of Carbon Dioxide: The Twain Shall Meet at Copper Oxide/Copper Interfaces, ACS ENERGY LETTERS in press: Paper 10.1021/acseenergylett.6b0007. (2016)
19. Puskás R , Varga T , Grósz A , Sápi A , Oszkó A , Kukovecz Á , Kónya Z, Mesoporous carbon-supported Pd nanoparticles with high specific surface area for cyclohexene hydrogenation: Outstanding catalytic activity of NaOH-treated catalysts, SURFACE SCIENCE, 648, 114-119, 2016
20. Sz P Tallósy , L Janovák , E Nagy , Á Deák , Á Juhász , E Csapó , N Buzás , I Dékány, Adhesion and inactivation of Gram-negative and Gram-positive bacteria on photoreactive TiO₂/polymer and Ag-TiO₂/polymer nanohybrid films, APPLIED SURFACE SCIENCE, 371, 139-150, 2016
21. Bohner Biborka , Endrodi Balazs , Horvath Dezso , Toth Agota, Flow-driven pattern formation in the calcium-oxalate system, JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS, 144, 164504, 2016
22. Varga Erika , Pusztai Péter , Oszkó Albert , Baán Kornélia , Erdőhelyi András , Kónya Zoltán , Kiss János, Stability and Temperature-Induced Agglomeration of Rh Nanoparticles Supported by CeO₂, LANGMUIR, 32, 2761-2770, 2016
23. Kormányos A , Endrodi B , Ondok R , Sápi A , Janáky C, Controlled photocatalytic synthesis of core-shell SiC/polyaniline hybrid nanostructures, MATERIALS, 9, 201, 2016
24. Csaba Janáky , Egon Kecsenovity , Krishnan Rajeshwar , Electrodeposition of Inorganic Oxide/Nanocarbon Composites: Opportunities and Challenges, CHEMELECTROCHEM 3, 181-192, 2016
25. Gácsi A , Kutus B , Csendes Z , Faragó T , Peintler G , Palinko I , Sipos P, Calcium L-tartrate complex formation in neutral and in hyperalkaline aqueous solutions, DALTON TRANSACTIONS 45:(43) pp. 17296-17303. (2016)
26. Gácsi A , Kutus B , Buckó Á , Csendes Z , Peintler G , Palinko I , Sipos P, Some aspects of the aqueous solution chemistry of the Na⁺/Ca²⁺/OH⁻/Cit³⁻ system: The structure of calcium citrate complex forming in hyperalkaline aqueous solution, JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE 1118: pp. 110-116. (2016)
27. Kutus B , Gácsi A , Pallagi A , Palinko I , Peintler G , Sipos P, 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:(51) pp. 45231-45240. (2016)
28. Kutus B , Buckó Á , Peintler G , Palinko I , Sipos P, Calcium complexation and acid-base properties of L-gulonate, a diastereomer of D-gluconate, DALTON TRANSACTIONS 45: pp. 18281-18291. (2016)
29. Varga G , Kukovecz Á , Kónya Z , Korecz L , Muráth Sz , Csendes Z , Peintler G , Carlson S , Sipos P , Palinko I, Mn(II)-amino acid complexes intercalated in CaAl-layered double hydroxide - well-characterized, highly efficient, recyclable oxidation catalysts, JOURNAL OF CATALYSIS 335: pp. 125-134. (2016)
30. Eszter Tóth-Szeles , Gábor Schuszter , Ágota Tóth , Zoltán Kónya , Dezső Horváth, Flow-driven morphology control in the cobalt- oxalate system, CRYSTENGCOMM 18:(12) pp. 2057-2064. (2016)
31. Tóth Mariann , Varga Erika , Oszkó Albert , Baán Kornélia , Kiss János , Erdőhelyi András , Partial oxidation of ethanol on supported Rh catalysts: Effect of the oxide support, JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A-CHEMICAL 411: pp. 377-387. (2016)
32. Gyorgyey A , Janovak L , Adam A , Kopniczky J , Toth KL , Deak A , Panayotov I , Cuisinier F , Dekany I , Turzo K, Investigation of the in vitro photocatalytic antibacterial activity of nanocrystalline TiO₂ and coupled TiO₂/Ag containing copolymer on the surface of medical grade titanium, JOURNAL OF BIOMATERIALS APPLICATIONS 31:(1) pp. 55-67. (2016)
33. Viktória Hornok, Edit Csapó, Noémi Varga , Ditta Ungor , Dániel Sebők , László Janovák, Gábor Laczkó , Imre Dékány, Controlled syntheses and structural characterization of plasmonic and red-emitting gold/lysozyme nanohybrid dispersions, COLLOID AND POLYMER SCIENCE 294:(1) pp. 49-58. (2016)
34. Stei M , Carrascosa E , Kainz MA , Kelkar AH , Meyer J , Szabó I , Czakó G , Wester R, Influence of the leaving group on the dynamics of a gas-phase S_N2 reaction, NATURE CHEMISTRY 8:(2) pp. 151-156. (2016)
35. Szabo Istvan , Czako Gabor, Mode-specific multi-channel dynamics of the F⁻ + CHD₂Cl

reaction on a global ab initio potential energy surface, JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS 145: (13) Paper 134303. (2016)

36. Wang Yan , Song Hongwei , Szabo Istvan , Czako Gabor , Guo Hua , Yang Minghui, Mode-Specific S(N)2 Reaction Dynamics, JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS 7:(17) pp. 3322-3327. (2016)

37. Etelka Tombácz, Katalin Farkas, Imre Földesi, Márta Szekeres, Erzsébet Illés, Ildikó Y. Tóth, Daniel Nesztor, Tamás Szabó, Polyelectrolyte coating on superparamagnetic iron oxide nanoparticles as interface between magnetic core and biorelevant media, INTERFACE FOCUS 6: (6) Paper 20160068. (2016)

38. G. Merza, B. László, A. Oszkó, K. Baán, A. Erdőhelyi, The decomposition of dimethyl carbonate over carbon supported Cu catalysts, Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis 117 (2016) 623-638, DOI: 10.1007/s11144-015-0973-6

Előadások, poszterek

Külföldi előadás:

T. Szabó, P. Maroni, I. Szilágyi, Size- and pH-dependent aggregation of graphite oxide and graphene oxides, 30th Conference of the European Colloid and Interface Society (ECIS) 2016, 2016.szept. 4-9., Róma (I).

E. Horváth, K. Baán, E. Varga, A. Oszkó, B. László, A. Erdőhelyi, Dry reforming of CH₄ on different Supported Co catalysts, Natural Gas Conversion Symposia 11, Clarion Hotel The Edge, 5 - 9 June 2016, Tromsø, Norway

László Janovák, Ágota Deák, Szabolcs Péter Tallósy, Imre Dékány, Synthesis and characterization of novel hybrid layers with superhydrophobic and photoreactive dual properties, 9th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications - SPEA9; Strasbourg, France, on June 13-17th 2016

László Janovák, Ágota Deák, Imre Dékány, Structural and morphological characterization of hybrid thin films with superhydrophobic and photoreactive dual properties, Nanotechnology and Nanomedicine Research (Nanomed-2016) Dubai, 28- 29 November 2016

I. Dékány, Á. Deák, L. Janovák, Sz. P. Tallósy, Novel Biocompatible TiO₂-Hydroxyapatite Composite Photocatalysts: Structural, Photocatalytic and Microbiological Properties, New Photocatalytic Materials for Environment, Energy and Sustainability (NPM -1), Göttingen, Németország, 2016.06.07-10. 2016.

Klemen Bohinc, Ágota Deák, Karmen Godič Torkar, Goran Dražič, Anže Abram, László Janovák and Imre Dékány, Bacterial adhesion to material surfaces covered by thin films, EURADH 2016 Adhesion'16, Glasgow, Skócia, 2016.09.21-23. 2016.

Berkó, L. Óvári, A.P. Farkas, R. Gubó, G. Vári, J. Kiss, Z. Kónya, „Formation of Au-Rh surface alloy and the effect of Au on the structure of h-BN film grown on Rh(111) surface”, 32nd European Conference on Surface Science, Grenoble, France, 28 August until 2 September 2016.

Gábor Vári, Richárd Gubó, János Kiss, Arnold Farkas, László Óvári, András Berkó, Zoltán Kónya, "Interaction of Gold with the Hexagonal Boron Nitride Nanomesh Prepared on Rh(111)". 7th Szeged International Workshop on Advances in Nanoscience, Szeged, October 12-15, 2016.

László Óvári, András Berkó, Richárd Gubó, Gábor Vári, János Kiss, Arnold Farkas, and Zoltán Kónya, "Gold on Hexagonal Boron Nitride Nanomesh Prepared on Rh(111): Growth and Intercalation", 16th Joint Vacuum Conference, 14th European Vacuum Conference, 23th Croatian Slovenian International Scientific Meeting on Vacuum Science and Technique, Portorož, Slovenia, June 6th - 10th, 2016.

Á. Tóth, Flow-Driven Pattern Formation in Precipitate Systems, Gordon Research Conferences on Oscillations and Dynamic Instabilities in Chemical Systems (Stowe, VT, USA), July 17-22, 2016

P. Bába, MASER 13 experiments, Topical Team Meeting, Brussels, March 21-23, 2016

D. Horváth, Flow-driven precipitation, Topical Team Meeting, Brussels, March 21-23, 2016

L. Rongy, D. Horváth, M.A. Budroni, P. Bába, A. De Wit, K. Eckert, M.J.B. Hauser, Á. Tóth, Chemically-driven convection around autocatalytic fronts in parabolic flights, 8th Conference of the International Marangoni Association, Bad Honnef (G), June 12-16, 2016

C. Janáky, Nanostructured Hybrid Electrodes for Photoelectrochemical CO₂ Conversion: Synthetic Aspects and Structure-Property Relationships, 5th International Conference from Nanoparticles and Nanomaterials to Nanodevices and Nanosystems

C. Janáky, Rapid and Sustainable Synthesis of Metal Oxide Photocatalyst Nanostructures, 9th European meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications (SPEA)

C. Janáky, Solution combustion synthesized binary oxide nanoparticles for solar fuel generation and environmental remediation, ACS 251th National Meeting, San Diego

C. Janáky, Hybrid Nanoscale Architectures of Semiconductors and Carbon Nanomaterials Tailored for Photoelectrochemical Applications, SIWAN7

C. Janáky, Cu₂O/Nanocarbon Architectures for Photoelectrochemical CO₂ Conversion: Synthetic Aspects and Structure-Property Relationships, ECS Prime 2016

C. Janáky, Hybrid nanoscale architectures of semiconductors and carbon nanomaterials – synthetic aspects and photoelectrochemical applications, Seminar Lecture, Italian Institute of Technology, Genova

C. Janáky, Hybrid nanoscale architectures of semiconductors and carbon nanomaterials – synthetic aspects and photoelectrochemical applications, Seminar Lecture, The University of Texas at Arlington

C. Janáky, Hybrid Organic/Inorganic Assemblies with Tailored Photoelectrochemical Activity: from Synthetic Aspects to Energy Applications, CIMTEC 2016 - 7th Forum on New Materials

B. Endrődi, Exploring the pH-Potential Cosmos: Direct Electrodeposition of Nanocrystalline TiO₂ Films on Different Carbon Electrodes, 67th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry

Hazai előadás

T. Szabó, P. Maroni, I. Szilágyi, Size-dependent aggregation behavior of graphene oxide sheets in electrolyte solutions, SIWAN 7, 2016. okt. 12-15., Szeged

Janovák László, Deák Ágota, Juhász Ádám, Dékány Imre, Szuperhidrofób és fotoreaktív bifunkcionális vékonyrétegek nedvesedési, morfológiai és fotokatalitikus tulajdonságai, MTA Kolloidkémiai Munkabizottsági ülés, 2016. június 2-3, Velence

Vári Gábor, Gubó Richárd, Farkas Arnold Péter, Óvári László, Kiss János, Berkó András, Kónya Zoltán, „Arany növekedése és interkalációja Rh(111)-en növesztett h-BN nanohálón, ELFT Vákuumfizikai, -technológiai és Alkalmazásai Szakcsoport az MTA Felületkémiai és Nanoszerkezeti Munkabizottsága Magyar Vákuumtársaság és az MTA Elektronikus Eszközök és Technológiák Tudományos Bizottság közös szemináriuma. Budapest, 2016. november 29

Farkas Arnold Péter, Jurdi Dániel, Gubó Richárd, Vári Gábor, Óvári László, Berkó András, Kiss János, Kónya Zoltán, „Etanol adszorpciójának és reakcióinak vizsgálata h-BN/Rh(111) felületen hordozott Au nanorészecskéken”, ELFT Vákuumfizikai, -technológiai és Alkalmazásai Szakcsoport az MTA Felületkémiai és Nanoszerkezeti Munkabizottsága Magyar Vákuumtársaság és az MTA Elektronikus Eszközök és Technológiák Tudományos Bizottság közös szemináriuma, Budapest, 2016. november 29

Berkó András, Óvári László, Gubó Richárd, Vári Gábor, Juhász Imre Andor, Farkas Arnold, Kónya Zoltán, "AuRh felületi ötvözet képződése tiszta és h-BN filmmel borított Rh(111) felületen: STM, HREELS, XPS és LEIS vizsgálatok", Magyar Fizikus Vándorgyűlés 2016, Szeged, 2016 augusztus 21-24.

P. Bába, D. Horváth, Á. Tóth, Marangoni instabilitás vizsgálata mikrogravitációban, XXXIX. Kémiai Előadói Napok, Szeged (H), Oct. 17-19, 2016

B. Bohner, T. Pivarcsik, D. Horváth, Á. Tóth, Magnézium-, illetve stroncium-karbonát csapadékok képződése áramlásos rendszerben, XXXIX. Kémiai Előadói Napok, Szeged (H), Oct. 17-19, 2016

P. Bába, Á. Tóth, D. Horváth, A Marangoni instabilitás vizsgálata mikrogravitációban, Reaction kinetics and Photochemistry Committee Meeting, Mátraháza (H), Nov. 3-4, 2016

D. Horváth, MASER-13 campaign, Reaction kinetics and Photochemistry Committee Meeting, Balatonvilágos (H), May 26-27, 2016

Gyevi-Nagy László, Lantos Emese, Tóth Ágota, Horváth Dezső, A hidrogenáz frontreakció modellezése, XXXIX. Kémiai Előadói Napok, Szeged (H), Oct. 17-19, 2016

Gyevi-Nagy László, Lantos Emese, Tóth Ágota, Horváth Dezső, A hidrogenáz frontreakció modellezése, Reaction kinetics and Photochemistry Committee Meeting, Mátraháza (H), Nov. 3-4, 2016

Tóth-Szeles Eszter, Diffúzió- és áramlásvezérelt csapadékmintázatok vizsgálata (PhD-értekezés előzetes bemutatása) MTA Reakciókinetikai és Fotokémiai Munkabizottságának ülése, 2016

G.F. Samu, Solution combustion synthesis of Bi₂Ti₂O₇ and parallel bandgap engineering through foreign ion incorporation, ACS on Campus (Hungary)

G.F. Samu, Piroklór szerkezetű bizmut-titanát előállítása és fotokatalitikus sajátságainak jellemzése, Tanszéki szeminárium

R. Ondok, Mag-héj Szerkezetű Polianilin/Szilícium-Karbid Nanostruktúrák Szabályozott Előállítása Fotokatalitikus Módszerrel, Kémiai Előadói Napok

C. Janáky, Tüzelőanyagok előállítása fotoelektrokémiai módszerekkel: kalandozás az anyagtudomány és a kémia határán, Magyar Kémikusok Egyesülete, Szakosztályelnökök ülése

C. Janáky, Fotoelektrokémia és anyagtudomány a napenergia hasznosításának szolgálatában, MTA Fizikai Kémiai Bizottság ülése (Polányi díj átadás)

C. Janáky, Fotoelektrokémia és anyagtudomány a napenergia hasznosításának szolgálatában, MTA TTK Szeminárium

Külföldi poszter

T. Szabó, Á. Mastalir, I. Dékány, Catalytic investigation of Pd/graphite oxide nanocomposites, 30th Conference of the European Colloid and Interface Society (ECIS) 2016, 2016.szept. 4-9., Róma (I)

G. Merza, E. Varga, A. Oszkó, K. Baán, J. Kiss, A. Erdőhelyi, Hydrogenation of Carbon Dioxide on Different Supported Cobalt Catalysts, 16th International Congress on Catalysis, July 3-8, 2016 in Beijing, China

Ágota Deák, László Janovák, Imre Dékány, Visible light active photoreactive hybrid layers with superhydrophobic properties, 6th International Colloids Conference, Berlin, Németország, 2016.06.19-22. (2016.)

Á. Deák, L. Janovák, N. Nánási, I. Dékány, Nanostructured materials for controlled drug delivery, 8th year of the Central European Conference "Chemistry towards Biology", Konferencia helye, ideje: Brno, Csehország, 2016.08.28-09.01. (2016)

A. P. Farkas, D. Jurdi, R. Gubó, G. Vári, L. Óvári, A. Berkó, J. Kiss, Z. Kónya, „Adsorption properties of ethanol on gold decorated h-BN nanomesh prepared on Rh(111) surface, 32nd European Conference on Surface Science, Grenoble, France, 28 August until 2 September 2016.

P. Bába, E. Tóth-Szeles, M.J.B. Hauser, D. Horváth, Á. Tóth, Marangoni instability in a propagating autocatalytic reaction front under microgravity, Gordon Research Conferences on Oscillations and Dynamic Instabilities in Chemical Systems (Stowe, VT, USA), July 17-22, 2016

E. Tóth-Szeles, G. Schuszter, Á. Tóth, D. Horváth, Flow-driven morphology control in transition metal-oxalate systems, Gordon Research Conferences on Oscillations and Dynamic Instabilities in Chemical Systems (Stowe, VT, USA), July 17-22, 2016

P. Bába, E. Tóth-Szeles, M.J.B. Hauser, Á. Tóth, D. Horváth, Marangoni instability in a propagating autocatalytic reaction front under microgravity, 8th Conference of the International Marangoni Association, Bad Honnef (G), June 12-16, 2016

Biborka Bohner, Tamas Pivarcsik, Dezso Horvath, Agota Toth, „Flow-driven precipitation in the magnesium and calcium carbonate systems”251st American Chemical Society National Meeting & Exposition - Computers in Chemistry, Division of Inorganic Chemistry, San Diego (CA), March 13-17, 2016

D. Hursán, Electrocatalytic CO₂ Reduction on a Copper Decorated Hierarchically Porous Graphitic Carbon, 5th International Conference from Nanoparticles and Nanomaterials to Nanodevices and Nanosystems

E. Kecsenovity, Decoration of Ultra-long Carbon Nanotubes with Cu₂O Nanocrystals: A Hybrid Platform for Enhanced Photoelectrochemical CO₂ Reduction, CIMTEC 2016 - 7th Forum on New Materials

G.F. Samu, Solution Combustion Synthesis of Bi₂Ti₂O₇ and Parallel Bandgap Engineering through Foreign Ion Incorporation, CIMTEC 2016 - 7th Forum on New Materials

A. Kormányos, Solution Combustion Synthesis, Characterization, and Photoelectrochemistry of CuNb₂O₆ and ZnNb₂O₆ Nanoparticles, CIMTEC 2016 - 7th Forum on New Materials

E. Kecsenovity, Decoration of ultra-long carbon nanotubes with Cu₂O nanocrystals: a hybrid platform for enhanced photoelectrochemical CO₂ reduction, 9th European meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications (SPEA)

A. Kormányos, Controlled Photocatalytic Synthesis of SiC/polyaniline Core-Shell Nanostructures, 9th European meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications (SPEA)

G.F. Samu, Solution Combustion Synthesis of Metal Oxide Semiconductors for Photocatalytic Environmental Remediation, 9th European meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications (SPEA)

A. Varga, Synthesis and characterization of CuCrO₂ for CO₂ reduction, 5th International Conference from Nanoparticles and Nanomaterials to Nanodevices and Nanosystems

D. Hursán, Custom-designed Electroactive Polymers for H₂ evolution and CO₂ Reduction, 67th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry

Hazai poszter

Á. Turcsányi, E. Tálás, G. Szijjártó, Á. Veres, I. Dékány, A. Tompos, T. Szabó, Synthesis and characterization of titanium dioxide based ternary nanocomposites for photocatalytic hydrogen production, 22nd International Symposium on Analytical and Environmental Problems, 2016. okt. 10, Szeged

Masa Roland, Györgyey Ágnes, Deák Ágota, Janovák László, Tóth Zsolt, Pelsőczi-Kovács István, Ungvári Krisztina, Dékány Imre, Turzó Kinga, MG-63 oszteoszarkóma sejtek letapadásának és proliferációjának vizsgálata TiO₂ és Ag-TiO₂ nanohibrid réteggel fedett titán implantátumon, A Magyar Fogorvosok Egyesületének Árkövy Vándorgyűlése. Perspektívák a paro-implantológiában és a komprehenzív fogászatban, Magyarország, Szeged, 2016. május 5 - 7. (2016)

Venkei Annamária, Ungvári Krisztina, Deák Ágota, Janovák László, Dékány Imre, Urbán Edit, Turzó Kinga, TiO₂ és ezüsttel módosított TiO₂ nanorészecskék antibakteriális hatásának fotokatalitikus fokozása a Streptococcus mitis in vitro modelljén, A Magyar Fogorvosok Egyesületének Árkövy Vándorgyűlése. Perspektívák a paro-implantológiában és a komprehenzív fogászatban, Magyarország, Szeged, 2016. május 5 - 7. (2016)