

December 2015.

Conferences (118):

Invited lectures	9
Oral presentations	71
Posters	38

Invited lectures:

9. K. Gajda-Schrantz, Artur Braun

Photoelectrochemical cells for solar fuel generation based on nano-bio assemblies
18th International Conference on semiconductor Photocatalysis and Solar Energy Conversion (SPASEC-18), November 12-15, 2013, San Diego, California, USA

8. K. Gajda-Schrantz, E. Arany, E. Illés, Zs. Pap, E. Szabó, E. Takács, L. Wojnárovits
Advanced Oxidation Processes for ibuprofen removal and the ecotoxicity of the degradation intermediates

The 18th International Conference on Advanced Oxidation Technologies for Treatment of Water, Air and Soil (AOTs-19), San Diego, California, USA, November 12-15, 2013.

7. K. Gajda-Schrantz

Photoelectrochemical Solar Hydrogen generation on protein coated hematite
Seminar at EMPA, Swiss Federal Laboratories for Material Testing and Research, 9. July 2013, EMPA, Dübendorf, Switzerland

6. K. Gajda-Schrantz

Photoelectrochemical cells for solar fuel generation based on nano-bio assemblies
within *Tutorial D: Artificial Photosynthesis and Photovoltaics — Similarities, Differences, Knowledge Transfer*
MRS Spring Meeting, April 1. San Francisco, California, USA, 2013 (invited lecture/tutorial)

5. D. Šojić, V. Despotović, D. Orčić, E. Szabó, E. Arany, S. Armaković, E. Illés, K. Gajda-Schrantz, A. Dombi, T. Alapi, E. Sajben-Nagy, A. Palágyi, Cs. Vágvölgyi, L. Manczinger, L. Bjelica, B. Abramović

Degradation of thiametoxam and metoprolol by UV, O₃ and UV/O₃ hybrid processes: Kinetics, degradation intermediates and toxicity

The 18th International Conference on Advanced Oxidation Technologies for Treatment of Water, Air and Soil (AOTs-18), Jacksonville, Florida, USA, November 12-15, 2012.

4. K. Gajda-Schrantz

Removal of pharmaceuticals, pesticides and other persistent organic pollutants from waters using Advanced Oxidation Processes
Seminar at EMPA, Swiss Federal Laboratories for Material Testing and Research, 20. December 2011, EMPA, Dübendorf, Switzerland

3. K. Gajda-Schrantz, Pradeep P. Wyss, Debajeet Bora, Artur Braun

Synthesis and characterization of protein films on hematite
Seminar at Center for Nanoscale Materials, Argonne National Laboratory
14-15. November 2011, Argonne, Illinois, USA

2. B. Abramović, T. Alapi, E. Arany, S. Beszédes, A. Dombi, J. Farkas, E. Illés, Sz. Kertész, À. Kmetykó, L. Kredics, Zs. László, L. Manczinger, P. Mazellier, K. Mogyorósi, Zs. Pap, E. Szabó, R. Szabó, K. Gajda-Schrantz, Cs. Vágvölgyi, K. Vajda, G. Veréb

Removal of persistent organic pollutants (pharmaceuticals and pesticides) from waters using Advanced Oxidation Processes

Advanced Oxidation Technologies for Treatment of Water Air and Soil, AOTs-17

7-10. November 2011, San Diego, California, USA (L55)

1. M. Farré, S. Perez, **K. Gajda-Schrantz**, V. Osorio, L. Kantiani, A. Ginebreda, D. Barceló
Determination of C₆₀ and C₇₀ fullerenes and N-methylfulleropyrrolidine C₆₀ on the suspended material of waste water effluents by liquid chromatography hybrid quadropole linear ion trap tandem mass spectrometry,

XXXX. Training Course in Chromatography, Szeged, 26-28. January 2009. (L18)

Lectures (L) and posters (P):

1. **K. Schrantz**, L. Nagy, N. Buzás, K. Burger, E. Kuzmann, A. Vértes: 'Symmetry of the coordination sphere of tin(IV) complexes with ligands containing sulphur and/or oxygen donor atoms. *Book of abstracts*, p. 117, *IInd Workshop on Bioinorganic Chemistry, Donation '95*, Wrocław-Karpacz, Poland, 22-26 September 1995. (P1)

2. **K. Schrantz**, L. Nagy, K. Burger, E. Kuzmann, A. Vértes, E. Sletten: 'Symmetry of the coordination sphere of tin(IV) complexes with ligands containing sulphur and/or oxygen donor atoms', *Symposium of Inorganic, Analytical and Physical Chemistry*, Szeged, Hungary, 6-8 November 1995. (L1)

3. Nagy L., Schrantz K.: 'Szénhidrát-fémkomplexek lokális szerkezetének meghatározása nagyműszeres eljárásokkal', *Erdélyi Múzeumi Egyesület Természettudományi és Matematikai Szakosztály 1995. évi tudományos értekezlete*, Kolozsvár, 1995. október 28. (L2)

4. **K. Schrantz**, L. Nagy, T. Gajda, E. Kuzmann, A. Lyčka: 'A dibutil-ón(IV) kation merkaptokarbonsavakkal képzett komplexeinek egyensúlyi és szerkezetvizsgálata, *XXXI. Komplexkémiái Kollokvium*, Tata, 1996. június 5-7 (L3)

5. **K. Gajda-Schrantz**, L. Nagy, T. Gajda, E. Kuzmann, A. Lyčka: 'Equilibrium and structural study on dialkyltin(IV) complexes with mercapto-carboxylic acids', *NATO Advanced Study Institut - Cytotoxic, Mutagenic and Carcinogenic Potential of Heavy metals Related to Human Environment*, Przesieka, Poland, 15-26 June 1996. Nemzetközi nyári egyetem (P2)

6. **K. Gajda-Schrantz**, T. Gajda, L. Nagy, 'Equilibrium study of diethyltin(IV) complexes with hydroxy- and thiocarboxylic acids', *COST D8 and ESF Workshop on Biological and Medicinal Aspects of Metal Ion Speciation*, Szeged, Hungary, 22-25 August 1998. (P3)

7. **K. Gajda-Schrantz**, L. Nagy, H. Barát-Jankovics, A. A. Christy, E. Kuzmann, A. Vértes and E. Sletten: 'Preparation and spectroscopic studies of diorganotin(IV) complexes formed with adenosine and related compounds', *2nd International School of Organometallic Chemistry*, Camerino, Italy, 11-15 September 1999. Nemzetközi nyári egyetem (P4)

8. L. Nagy, L. Pellerito, T. Gajda, C. Pellerito and **K. Gajda-Schrantz**: Equilibrium and Structural Studies on Et₂Sn(IV)²⁺ and n-Bu₂Sn²⁺ Complexes formed with Ligands Containing {O,O} or {O,S} Donor Atoms, *XV. Congresso Nazionale Di Chimica Analitica*. 27 September-1 October 1999. Mondello (Palermo), Italy. (P5)

9. **Gajdáné Schrantz K.**, Nagy L., Gajda T., Kuzmann E., Lyčka A., Pellerito L., '{O,O} {S,O} és {N,O} donoratomokat tartalmazó ligandumok ón(IV)organikus komplexeinek szerkezet- és oldategyensúlyi vizsgálata', *MTA, Kémiai Tudományok Osztály Koordinációs Kémiai Munkabizottságának ülése*, Szeged, 2000. március 23. (L4)

10. Gajdáné Schrantz K., 'A mono- és dihidroxikarbonsavak és tioanalógaik ónorganikus komplexeinek egyensúlyi és szerkezetvizsgálata', 3. *Doktori Kémiai Iskola*, Mátraháza, 2000. április 10-12. (L5)

11. Gajdáné Schrantz K., Nagy L., Gajda T., Pellerito L., 'Mono- és dihidroxikarbonsavak és tioanalógaik dietilón(IV) komplexeinek egyensúlyivizsgálata', *Komplexxémiai Kollokvium*, Kecskemét, 2000. május 24-26. (L6)

12. K. Gajda-Schrantz, L. Nagy, T. Gajda, E. Kuzmann, A. Lyčka, L. Pellerito, Equilibrium and structural study on dialkyltin(IV) complexes with hydroxycarboxylic acids and their thioanalogues, 5th *European Biological Inorganic Chemistry Conference*, 17-20 July, Toulouse, France, 2000 (P6)

13. K. Gajda-Schrantz, L. Nagy, T. Gajda and L. Pellerito Equilibrium and spectroscopic studies of diethyltin(IV) complexes formed with hydroxymono- and dicarboxylic acids and their thioanalogues, *Hungarian COST Chemistry Day*, 20 October, Budapest, 2000 (P7)

14. Gajdáné Schrantz K., 'Mono- és dihidroxikarbonsavak és tioanalógaik dietilón(IV)komplexeinek egyensúlyi vizsgálata', *Magyar Tudomány Napja*, Budapest, 2000. nov. 7. (P8)

15. K. Gajda-Schrantz, L. Nagy, T. Gajda and L. Pellerito, Equilibrium and spectroscopic studies of diethyltin(IV) complexes formed with hydroxymono- and dicarboxylic acids and their thioanalogues, *Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság. VI. Vegyészkonferencia*, November 17-19, Kolozsvár Románia, 2000 (L7)

16. T. Gajda, A. Jancsó, **K. Gajda-Schrantz**, B. Henry, P. Rubini, 'Interaction of dimethyltin(IV) cation with peptides in aqueous solution: structure and equilibrium', *Xth International Conference on the Coordination and Organometallic Chemistry of Germanium, Tin and Lead*, July 8-12, Bordeaux, France, 2001. p: 1P50. (P9)

17. Nagy L., Szorcik A., Barátné Jankovics H., **Gajdáné Schrantz K.**: Biológiaiilag aktív ligandumok ón(IV)organikus komplexeinek előállítása, egyensúlyi viszonyai és szerkezetmeghatározása. *Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, VIII. Vegyészkonferencia*, Kolozsvár, Románia, 2002. november 15-17. (L8)

18. L. Nagy, A. Szorcik, **K. Schrantz**, J. Sletten, E. Kamu, H. Jankovics, A. Jancsó, M. Scopelliti, A. Deák, L. Pellerito: Organotin(IV)ⁿ⁺ complexes formed with biologically active ligands. *Progress in Coordination Chemistry and Bioinorganic Chemistry*, Eds. M. Melnik and A. Sirota, Slovak Technical University Press, Bratislava, 2003 (P10)

19. Gajdáné Schrantz K., Jancsó A., C. Pettinari, Gajda T.: A tiolát horgony-donorcsoport szerepe az organoón(IV)kation indukálta amid deprotonálódás során: az L-alanin-glicin és N-(2-merkaptopropionil)glicin dimetilón(IV)komplexeinek egyensúlyi és odatszerkezet-vizsgálata. XXXVIII. *Komplexxémiai Kollokvium*, május 21-23, Gyula, 2003 (L9)

20. Gajdáné Schrantz K., Gyurcsik B., Gajda T., Kiss T., XXXX. *Komplexxémiai Kollokvium*, május 18-20, Dobogókő, 2005. (L10)

21. K. Gajda-Schrantz, T. Kiss: Solution chemical study of potentially insulin-mimetic Zn(II)-maltolate in ternary system with citric acid. *Xth International Symposium on Bioinorganic Chemistry*, Szklarska Poreba, Poland, 20-25. Sept. 2005. (P11)

22. K. Gajda-Schrantz, B. Gyurcsik, T. Kiss: The effect of Al(III) and its complexes on alkaline phosphatase from calf intestine mucosa. *Xth International Symposium on Bioinorganic Chemistry*, Szklarska Poreba, Poland, 20-25. Sept. 2005. (L11)

23. Ilisz I., Alapi T., **Gajda-Schrantz K.**, Ambrus Z., Balázs N., Sipos P., Dombi A.: Nagyhatékonyságú oxidációs eljárások a környezeti kémiában. II. Kárpát-medencei Környezettudományi Konferencia, június 1-2., Pécs, 2006 (L12)

24. R. Szabó, Cs. Megyerei, Cs. Ripli, A. Dombi, **K. Gajda-Schrantz**: Photodecomposition of Pharmaceutical Compounds, ICP 2007 – XXIII International Conference on Photochemistry, pp. 319 (P300) 29. July - 3. August 2007., Köln, Germany (P12)

25. R. Szabó, Cs. Megyerei, Cs. Ripli, A. Dombi, **K. Gajda-Schrantz**: Photolytic degradation and analysis of degradation products of Ibuprofen and Ketoprofen by HPLC-MS, IX International Symposium on Analytical Methodology in the Environmental Field, Ed.: Camara, C., pp.: 266.2.-5. October 2007., Pollensa, Mallorca, Spain (P13)

26. Szabó, R., Megyeri, Cs., Ripli, Cs., Gajdáné Schrantz Krisztina, **Dombi, A.**
Az ibuprofen és ketoprofen fotolízisének vizsgálata
VIII. Környezetvédelmi analitikai és technológiai konferencia, Magyar Kémikusok egyesülete, Eger, Ed.: Princz Péter, pp.33. (2007) (L13)

27. Tünde Alapi, János Farkas, Krisztina Gajda-Schrantz, András Dombi
Comparison of the UV-induced photolysis, ozonation and their combination in the decomposition of diuron
Ozone and related Oxidants in Advanced Treatment of Water for Human Health and Environment Protection Brussel, 2008 május 15-16 (P14)

28. Zsófia Lénárt, Krisztina Gajda-Schrantz, András Dombi
The role of OH radicals in the photolytic degradation of Ketoprofen
ECOR-5, Amsterdam, 21-23. Oct. 2008. (L14)

29. Dombi András, Alapi Tünde, **Gajdáné Schrantz Krisztina**, Illés Erzsébet, Szakács Eszter:
Nagyhatékonyságú oxidációs eljárások: fenol bomlásának összehasonlítása különböző eljárásokkal
(Advanced oxidation processes; comparison of different methods in case of phenol decomposition).
XIV. Nemzetközi vegyészkonferencia. Kolozsvár, 2008. november 13-15 (L15)

30. Ripli Csaba, Megyeri Csilla, Szabó Rita, **Gajdáné Schrantz Krisztina**, Dombi András
„Az ibuprofen és ketoprofen fotolitikus bomlásának vizsgálata” (Photolytic decomposition of ibuprofen and ketoprofen
XIV. Nemzetközi vegyészkonferencia. Kolozsvár, 2008. november 13-15 (L16)

31. R. Szabó, **K. Gajda-Schrantz**, A. Dombi, P. Mazellier
Photodegradation of pharmaceutical compounds
Girona, 9th European Meeting on Environmental Chemistry, Girona, Catalonia, Spain, 3-6. December 2008. (L17)

32. Erzsébet Illés, Rita Szabó, **Krisztina Gajda-Schrantz**, András Dombi
Efficient degradation of Ketoprofen: UV and VUV photolysis versus ozonation
5 th International Conference on Oxidation Technologies for Water and Wastewater Treatment, (AOP-5) March 30 - April 2, 2009 Berlin, Germany (L18)

33. Erzsébet Illés, Rita Szabó, **Krisztina Gajda-Schrantz**, András Dombi
Degradation of pharmaceuticals using UV and UV/VUV photolysis
Kolozsvár, 2009. május 21-23. (L19)

34. E. Illés, K. Gajda-Schrantz, A. Dombi

Ozonization and UV photolysis of ketoprofen

16th International Symposium On Analytical And Environmental Problems, 28. September, Szeged, Hungary, 2009 (L20)

35. R. Szabó, K. Gajda-Schrantz, P. Mazellier, A. Dombi

Degradation of pharmaceutical compounds by Advanced Oxidation Processes

The 16th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, 28. September 2009, Szeged, Hungary (L21)

36. Gajdáné Schrantz Krisztina, Kováts Nóra, Dombi András

Klinikai szennyvíz toxicitása

A IX. Környezetvédelmi Analitikai és Technológiai Konferencia (IX. KAT 2009)

Sopron, 2009. október 7-9. (L22)

37. Szabó Rita, Gajdáné Schrantz Krisztin, Patrick Mazellier, Dombi András

Investigation of the photochemical degradation of pharmaceuticals/Gyógyszerhatóanyagok fotokémiai bomlásának vizsgálata

A IX. Környezetvédelmi Analitikai és Technológiai Konferencia (IX. KAT 2009)

Sopron, 2009. október 7-9. (L23)

38. Illés E., Szabó R., Dombi A., Gajdáné Schrantz K.

Ketoprofen bontása nagyhatékonyságú oxidációs eljárásokkal

A IX. Környezetvédelmi Analitikai és Technológiai Konferencia (IX. KAT 2009)

Sopron, 2009 október 7-9. (L24)

39. A. Dombi, T. Alapi, K. Mogyorósi, K. Schrantz, E. Takács, L. Wojnárovits

Nagyhatékonyságú oxidációs eljárások környezeti szennyezők lebontására

IX. Környezetvédelmi Analitikai és Technológiai Konferencia, 2009. október 7-9 Sopron (L25)

40. R. Szabó, A. Dombi, P. Mazellier, K. Gajda-Schrantz

Degradation of naproxen by Advanced Oxidation Processes/ A naproxen lebontása nagyhatékonyságú oxidációs eljárásokkal

XXXII. Kémiai Előadói Napok,

26-28. October 2009, Szeged, Hungary (L26)

41. Illés E., Szabó R., Dombi A., Oppenländer T., Gajdáné Schrantz K.

Ketoprofen bontása ózonozással (Ozonozation of Ketoprofen)

A Magyar Tudomány Hete, Dunaújváros, 2009. november 9-13. (L27)

42. Szabó R., Megyeri Cs., Dombi A., Mazzelie P., Gajdáné Schrantz K.

Az ibuprofen és ketoprofen fotolitikus bomlása (Photolytic degradation of Ibuprofen and ketoprofen)

A Magyar Tudomány Hete, Dunaújváros, 2009. november 9-13. (L28)

43. Krisztina Gajda-Schrantz, Nóra Kováts, András Dombi

Dynamic toxicity change of clinical wastewater

10th European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC10), 2-5. Dec. 2009., Limoges, France (L29)

44. Farkas J., Gajdáné Schrantz K., Alapi T., Dombi A.

Diuron és monuron vizes oldatainak ultraibolya fotolízise, ózonos, valamint kombinált kezelése

XII. Országos Felsőoktatási Környezettudományi Diákkonferencia

április 6-7, Sopron, 2010 (L30)

45. Illés E., Gajdáné Schrantz K., Dombi A.

A ketoprofen bontása ózonozással

XII. Országos Felsőoktatási Környezettudományi Diákkonferencia
április 6-7, Sopron, 2010 (L31)

46. E. Illés, Z. Lénárt, R. Szabó, E. Szabó, **K. Gajda-Schrantz**, A. Dombi
Influence of methanol as hydroxyl radical scavenger on the photolytic degradation of ibuprofen and ketoprofen

XXIII. IUPAC Symposium on Photochemistry,
11-16. July 2010, Ferrara, Italy (P15)

47. R. Szabó, E. Szakács, **K. Gajda-Schrantz**, P. Mazellier, A. Dombi

Degradation of naproxen (NSAID) by Advanced Oxidation Processes

XXIII. IUPAC Symposium on Photochemistry,
11-16. July 2010, Ferrara, Italy (P16)

48. T. Alapi, J. Farkas, **K. Gajda-Schrantz**, A. Dombi

Comparison of the UV-induced photolysis, ozonation and their combination in the decomposition of diuron and monuron

16th European Conference on Pesticides and Related Organic Micropollutants in the Environment and
12th Symposium on Chemistry and Fate of Modern Pesticides, Matera, Italy, September 5-10, 2010
(L32)

49. J. Farkas, K. Menach, P. Mazellier, H. Budzinski, T. Alapi, **K. Gajda-Schrantz**, A. Dombi

GC-MS/MS and SPE method developments for strobilurin pesticides in spiked drinking water samples

16th European Conference on Pesticides and Related Organic Micropollutants in the Environment and
12th Symposium on Chemistry and Fate of Modern Pesticides, Matera, Italy, September 5-10, 2010
(P17)

50. E. Szakács, T. Oppenländer, **K. Gajda-Schrantz** and A. Dombi

Intrinsic production of hydrogen peroxide by 172 nm photolysis of water and during the photomineralization of ibu- or ketoprofen by 172 nm and/or by 185/254 nm light

The 36th ISEAC International Symposium on Environmental Analytical Chemistry,
Rome, Italy, 5-9 October, 2010. (L33)

51. A. Dombi, **K. Gajda-Schrantz**, E. Illés, E. Szabó

Ecotoxicity of ketoprofen degradation products

The 36th ISEAC, International Symposium on Environmental Analytical Chemistry
Rome, Italy, 5-9. October 2010 (L34)

52. A. Dombi, **K. Gajda-Schrantz**, E. Illés, L. Nováková, M. Seifrtová, P. Solich

Degradation of fluoroquinolone antibiotic pefloxacin by UV photolysis, ozonation and their combination

The 36th ISEAC, International Symposium on Environmental Analytical Chemistry
Rome, Italy, 5-9 October, 2010 (L35)

53. I. Ábrahám, A. Dombi, M. Májer, K. Mogyorósi, **K. Gajda-Schrantz**, E. Szabó, K. Vajda, G. Veréb

Removal of organic pollutants from thermal water by adsorption-coagulation methods and advanced oxidation processes

The 36th ISEAC, International Symposium on Environmental Analytical Chemistry
Rome, Italy, 5-9 October, 2010 (P18)

54. A. Dombi, K. Gajda-Schrantz, T. Oppenländer and E. Szakács

Intrinsic production of hydrogen peroxide by 172 nm photolysis of water and during the photomineralization of ibu- or ketoprofen by 172 nm and/or by 185/254 nm light

The 36th ISEAC International Symposium on Environmental Analytical Chemistry, Rome, Italy, October 5th-9th, 2010. (L36)

55. R. Szabó, **K. Gajda-Schrantz**, A. Dombi, P. Mazzelie
Degradation of pharmaceutical compounds by Advanced Oxidation Processes/
Gyógyszerhatóanyagok eltávolítása nagyhatékonyságú oxidációs eljárásokkal
XXXIII. Kémiai Előadói napok, (ISBN 978-963-315-020-7)
25-27. October 2010, Szeged, Hungary (L37)

56. Arany Eszter, Thomas Oppenländer, **Gajdáné Schrantz Krisztina**, Dombi András:
Hidrogén-peroxid képződése a víz 172 nm-es fotolízise, valamint az ibu- és a ketoprofen 172 és/vagy 185/254 nm-es fotomineralizációja során
XXXIII. Kémiai Előadói Napok, Szeged
25-27. October 2010, Szeged, Hungary (L38)

57. Szabó R., **Gajdáné Schrantz K.**, Dombi A., Mazellier P.
Gyógyszerhatóanyagok eltávolítása nagyhatékonyságú oxidációs eljárásokkal
XXXIII. Kémiai Előadói Napok
25-27. October 2010, Szeged, Hungary (L39)

58. R. Szabó, Zs. Lénárt, E. Szabó, A. Dombi, **K. Gajda-Schrantz**
The role of radicals in the degradation of ketoprofen/ Gyökök szerepe a ketoprofen bomlásában
A Magyar Tudomány Hete,
08-12. November 2010, Dunaújváros, Hungary (L40)

59. Arany Eszter, Szabó Rita, **Gajdáné Schrantz Krisztina**, Patrick Mazellier, Dombi András:
Naproxen bontása nagyhatékonyságú oxidációs eljárásokkal
DUF Tudomány Hete, Dunaújváros, Magyarország, 2010. november 08-12. (L41)

60. J. Farkas, K. Le Menach, P. Mazellier, H. Budzinski, T. Alapi, **K. Gajda-Schrantz**, A. Dombi
Új analitikai módszer kidolgozása strobilurin peszticidek vizsgálatára. (New GC-MS/MS method for the analysis of strobilurins)
DUF Tudomány Hete, Dunaújváros, november 08-12, 2010 (L42)

61. Szabó R., Lénárt Zs., Szabó E., Dombi A., **Gajdáné Schrantz K.**
The role of radicals in the degradation of ketoprofen/ Gyökök szerepe a ketoprofen bomlásában
A Magyar Tudomány Hete, Dunaújváros, november 8-12, 2010 (L43)

62. Szabó R., Szabó E., Dombi A., Mazzelie P., **Gajdáné Schrantz K.**
Influence of methanol as OH radical scavenger on the degradation of ketoprofen
A Magyar Tudomány Hete, Dunaújváros, november 8-12, 2010 (L44)

63. E. Szakács, T. Oppenländer, **K. Gajda-Schrantz** and A. Dombi
Intrinsic production of hydrogen peroxide by 172 nm photolysis of water and its use for the mineralization of ibu- and ketoprofen by H₂O₂/VUV AOP
A Magyar Tudomány Hete, Dunaújváros, november 8-12, 2010 (L45)

64. Debajeet K. Bora, Artur Braun, Thomas Graule, Ulrich Müller, Michael Stiefel, Magdalena Parlinska-Wojtan, Daniel Schreier, Max Döbeli, Edwin C. Constable, **Krisztina Gajda-Schrantz**
Hybrid Photoelectrochemical Water Splitting Electrode with Multiple Band Gap Materials
EMRS, Spring meeting 2011., Bilateral Energy Conference
May 9-13, 2011, Nice, France (L46)

65. Arany Eszter, Alapi Tünde, **Gajdáné Schrantz Krisztina**, Dombi András
Diclofenac vákuum-ultraibolya fotolízise

MKE 1. Nemzeti Konferencia, Sopron, Magyarország, 2011. május 22-25. (L47)

66. T. Alapi, J. Farkas, **K. Schrantz**, K. Mogyorósi, L. Manczinger, E. Sajben, A. Palágyi, Cs. Vágvölgyi, B. Abramović, A. Dombi

UV-induced photolysis and its combination with ozonation in the transformation of diuron and monuron. Effect of matrix and toxicological aspects

International Conference on Photocatalytic and Advanced Oxidation Technologies for the Treatment of Water, Air, Soil and Surfaces July 4-8, 2011, Gdansk, Poland (P19)

67. Eszter Arany, Tünde Alapi, **Krisztina Gajda-Schrantz**, András Dombi

Vacuum-ultraviolet photolysis of diclofenac

Photocatalytic and Advanced Oxidation Technologies for Treatment of Water, Air, Soil and Surfaces, Gdańsk, Poland, July 4th-8th, 2011. (P20)

68. Emese Szabó, András Dombi, **Krisztina Gajda-Schrantz**, Károly Mogyorósi, Gergő Simon

Removal of phenol from pre-treated and raw thermal water via different AOP methods

Photocatalytic and Advanced Oxidation Technologies for Treatment of Water, Air, Soil and Surfaces Gdańsk, Poland, July 4-8. 2011. (P21)

69. L. Manczinger, T. Alapi, J. Farkas, **K. Schrantz**, K. Mogyorósi, E. Sajben, A. Palágyi, Cs. Vágvölgyi, B. Abramović, A. Dombi

Genotoxicological aspects of UV-induced photolysis and its combination with ozonation in the transformation of phenylurea herbicides, analysed by Ames test

16th International Congress of the Hungarian Society for Microbiology

July 20-22, 2011. Eötvös Loránd University Convention Centre, Budapest, Hungary (P22)

70. Erzsébet Illés, Erzsébet Takács, András Dombi, **Krisztina Gajda-Schrantz**, Katalin Gonter, László Wojnárovits,

Radiation induced degradation of ketoprofen in dilute aqueous solution,

12th Tihany Symposium on Radiation Chemistry, Zalakaros, Hungary, 27. Augustus – 1. September 2011(L48)

71. Eszter Arany, Sandra Cerrone, Rita Katalin Szabó, Tünde Alapi, **Krisztina Gajda-Schrantz**, András Dombi

Vacuum-ultraviolet photolysis of non-steroidal anti-inflammatory drugs

The 17th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, Hungary, September 19th, 2011. (L49)

72. János Farkas, Karyn Le Menach, Patrick Mazellier, Hélène Budzinski, Tünde Alapi, **Krisztina Gajda-Schrantz**, András Dombi

Sample pretreatment and analytical method development for detecting strobilurin pesticides in aqueous matrices

The 17th International Symposium on Analytical and Environmental Problems

Szeged, Hungary, September 19. 2011 (L50)

73. T. Alapi, J. Farkas, E Szabó, M. Márkus, **K. Schrantz**, K. Mogyorósi, L. Manczinger, E. Sajben, A. Palágyi, Cs. Vágvölgyi, B. Abramović, A. Dombi

Fenil-urea peszticidek ultraibolya fotolízisének vizsgálata toxikológiai szempontból

X. Környezetvédelmi Analitikai és Technológiai Konferencia

Sümege, Magyarország, 2011. október 5-7. (P23)

74. Szabó Emese, Dombi András, Mogyorósi Károly, **Schrantz Krisztina**

Szerves vízszennyezők eltávolítása adszorpcióval és nagyhatékonyságú oxidációs eljárásokkal

X. Környezetvédelmi Analitikai és Technológiai Konferencia, 2011. Október 5-7. Sümege (L51)

75. Illés Erzsébet, Takács Erzsébet, Dombi András, **Gajdáné Schrantz Krisztina**, Gonter Katalin, Wojnárovits László

A ketoprofen vizes oldatának bontása nagyenergiájú ionizáló sugárzással,

MKE X. Környezetvédelmi Analitikai és Technológiai Konferencia, Sümeg, 2011. okt. 5-7. (L52)

76. Illés Erzsébet, Takács Erzsébet, Dombi András, **Gajdáné Schrantz Krisztina**, Gonter Katalin, Wojnárovits László,

Nagyenergiájú ionizáló sugárzás alkalmazása ketoprofen vizes oldatának bontására,

MKE Őszi Radiokémiai Napok, 2011. okt. 26-28. (L53)

77. Tünde Alapi, András Dombi, Karoly Mogyorósi and **Krisztina Gajda-Schrantz**

Efficiency of Advanced Oxidation Processes in Water Treatment

Workshop on “Optimization of Cost Effective and Environmentally Friendly Procedures for Treatment of Regional Water Resources”, December 1-2, 2011, Szeged, Hungary (L54)

78. Emese Szabó, András Dombi, **Krisztina Gajda-Schrantz**, Károly Mogyorósi

Removal of phenol from thermal water via different advanced oxidation processes

Workshop on “Optimization of Cost Effective and Environmentally Friendly Procedures for Treatment of Regional Water Resources”, December 1-2, 2011, Szeged, Hungary (P24)

79. Rita Katalin Szabó, Krisztina Gajda-Schrantz, András Dombi, Patrick Mazellier, Bernard Legube
Decomposition of some pharmaceuticals by Advanced Oxidation Processes

Workshop on “Optimization of Cost Effective and Environmentally Friendly Procedures for Treatment of Regional Water Resources”, December 1-2, 2011, Szeged, Hungary (P25)

80. Eszter Arany, Emese Szabó, Erzsébet Illés, Tünde Alapi, **Krisztina Gajda-Schrantz**, András Dombi

The degradation of ibuprofen by different AOPs in pure and natural waters

Workshop on “Optimization of Cost Effective and Environmentally Friendly Procedures for Treatment of Regional Water Resources”, December 1-2, 2011, Szeged, Hungary (L55)

81. András Dombi, **Krisztina Gajda-Schrantz**, Erzsébet Illés, Emese Szabó

Ecotoxicity of ketoprofen degradation products formed during ozonization and O₃/UV combined method

Workshop on “Optimization of Cost Effective and Environmentally Friendly Procedures for Treatment of Regional Water Resources”, December 1-2, 2011, Szeged, Hungary (P26)

82. Eszter Arany, Emese Szabó, Tünde Alapi, András Dombi, **Krisztina Gajda-Schrantz**

VUV photolysis of pharmaceuticals and pesticides

Workshop on “Optimization of Cost Effective and Environmentally Friendly Procedures for Treatment of Regional Water Resources”, December 1-2, 2011, Szeged, Hungary (P27)

83. János Farkas, Karyn Le Menach, Patrick Mazellier, Hélène Budzinski, Tünde Alapi, **Krisztina Gajda-Schrantz**, András Dombi

Solid phase extraction and solid phase microextraction method development followed by GC-MS/MS detection for strobilurin pesticides in water

Workshop on “Optimization of Cost Effective and Environmentally Friendly Procedures for Treatment of Regional Water Resources”, December 1-2, 2011, Szeged, Hungary (P28)

84. János Farkas, Tünde Alapi, **Krisztina Gajda-Schrantz**, András Dombi Patrick Mazellier, Hélène Budzinski

Strobilurin pesticide removal from aqueous solutions by advanced oxidation processes

Workshop on “Optimization of Cost Effective and Environmentally Friendly Procedures for Treatment of Regional Water Resources”, December 1-2, 2011, Szeged, Hungary (P29)

- 85. János Farkas, Tünde Alapi, Krisztina Gajda-Schrantz, András Dombi**
Comparison of the UV-induced photolysis, ozonation and their combination in the decomposition of diuron and monuron
 Workshop on “Optimization of Cost Effective and Environmentally Friendly Procedures for Treatment of Regional Water Resources”, December 1-2, 2011, Szeged, Hungary (**L56**)
- 86. Erzsébet Illés, Erzsébet Takács, András Dombi, Krisztina Gajda-Schrantz, Katalin Gonter, László Wojnárovits**
Efficient degradation of ketoprofen in dilute aqueous solution using high-energy ionizing radiation
 Workshop on “Optimization of Cost Effective and Environmentally Friendly Procedures for Treatment of Regional Water Resources”, December 1-2, 2011, Szeged, Hungary (**L57**)
- 87. B. Abramović, T. Alapi, E. Arany, S. Beszédes, L. Bjelica, M. Dalmacija, V. Despotović, A. Dombi, J. Farkas, K. Gajda-Schrantz, V. Guzsvany, E. Illés, Sz. Kertész, S. Kler, À. Kmetykó, L. Kredics, Zs. László, L. Manczinger, P. Mazellier, K. Mogyorósi, D. Orčić, Zs. Pap, Lj. Rajić, E. Szabó, R. Szabó, D. Šojić, Cs. Vágvolgyi, K. Vajda, G. Veréb:**
Optimization of Cost Effective and Environmentally Friendly Procedures for Treatment
 Workshop on “Optimization of Cost Effective and Environmentally Friendly Procedures for Treatment of Regional Water Resources”, December 1-2, 2011, Szeged, Hungary (**L58**)
- 88. P. P. Wyss, D. K. Bora, E. A. Rozhkova, K. Gajda-Schrantz, J. Ihssen, U. Pieleles, E. C. Constable, A. Braun, T. Graule**
Photosensitization of nanostructured Hematite photo-electrodes with light harvesting C-Phycocyanin for solar water splitting applications
 SAOG, 27. January 2012, Friburg, Switzerland (**L59**)
- 89. P. P. Wyss, D. K. Bora, E. A. Rozhkova, K. Gajda-Schrantz, J. Ihssen, U. Pieleles, E. C. Constable, A. Braun**
Protein-functionalized hematite photoelectrode for solar water splitting
 XXIV IUPAC Symposium on Photochemistry, July 15-20, 2012, Coimbra, Portugal (**P30**)
- 90. Arany E., Kozmér Zs., Apáti L., Alapi T., Gajdáné Schrantz K., Dombi A.:**
Reakciókörülmények hatása aromás vegyületek vákuum-ultraibolya fotolízisére
 Környezettudományi Doktori Iskolák Konferenciája, Budapest, Magyarország, 2012. augusztus 30.-31. (**L60**)
- 91. A. Braun, N. Gaillard, Y. Chang, D. Bora, K. Gajda-Schrantz, J. Guo, Z. Liu, K. Sivula, M. Grätzel and E. Constable**
Analysis of Functional and Dysfunctional Defects in Photoelectrode Materials for Solar Water Splitting
 Pacific RiM Meeting on Electrochemical and Solid State Science (PRiME 2012), October 7-12, 2012 Honolulu, Hawaii (**L61**)
- 92. Illés Erzsébet, Takács Erzsébet, Dombi András, Gajdáné Schrantz Krisztina, Rácz Gergely, Gonter Katalin, Wojnárovits László**
Ibuprofen vizes oldatának radiolízise során keletkező köztitermékek és végtermékek vizsgálata
 Őszi Radiokémiai Napok 2012, Siófok, 2012. október 08-10. (**L62**)
- 93. Arany Eszter, Illés Erzsébet, Farkas János, Szabó Emese, Alapi Tünde, Gajdáné Schrantz Krisztina, Dombi András, Takács Erzsébet, Wojnárovits László**
Szerves mikroszennyezők bontása fotolízissel és radiolízissel
 1. Környezatkémiai Szimpózium, Mátrafüred, 2012. október 11-12. (**L63**)

94. Dombi András, Arany Eszter, Illés Erzsébet, Farkas János, Karácsonyi Éva, Kmetykó Ákos, Pap Zsolt, Szabó Emese, Vajda Krisztina, Veréb Gábor, Alapi Tünde, Schrantz Krisztina, Hernádi Klára, Takács Erzsébet, Wojnárovits László

Nagyhatékonyságú oxidációs eljárások biológiai és kémiai szennyezők eltávolítására

I. Környezatkémiai Szimpózium, Mátraháza, 2012. október 11-12. (**L64**)

95. Mareike Gast, Krisztina Gajda-Schrantz, Florent Boudoire, Rita Toth, Yelin Hu, Artur Braun, “From solar energy to hydrogen fuel. Photoelectrochemical window demonstrator”.

Designer’s Open, Leipzig, 25-28 Oktober 2012 (presented by Kuratorin Mareike Gast) (**L65**)

96. Pradeep P. Wyss, Debajeet K. Bora, Elena A. Rozhkova, **Krisztina Gajda-Schrantz**

Julian Ihssen, Uwe Piesles, Edwin C. Constable, Artur Braun

Nano-bio Interfaces for Solar Water Splitting: Enhanced photocurrent on protein coated hematite photoelectrodes

17th International Conference on semiconductor Photocatalysis and Solar Energy Conversion (SPASEC-17), November 12-15, 2012, Jacksonville, Florida, USA (**L66**)

97. K. Gajda-Schrantz, P. P. Wyss, J. Ihssen, D. K. Bora, F. Häussler, E. Vitol, E. A. Rozhkova, U. Piesles, L. Thöny-Meyer, A. Braun

One step further towards Artificial Photosynthesis: Functionalization of Iron Oxide Photoanodes with Light Harvesting Antenna Proteins for Solar Hydrogen Production

29th Annual Meeting of the Swiss Working Group for Surface and Interface Science (SAOG), 25. January 2013, Friburg, Switzerland (**P31**)

98. P. P. Wyss, **K. Gajda-Schrantz,** J. Ihssen, L. Thöny-Meyer, E. A. Rozhkova, A. Braun

Nano-bio Interfaces for Solar Water Splitting: Melanin induced pattern formation contributes to photocurrent enhancement on protein functionalized hematite photoanode

MRS Spring Meeting, April 1-5. San Francisco, California, USA, 2013 (**L67**)

99. Braun, A. K. Gajda-Schrantz D. K. Bora, J. Ihssen, L. Thöny-Meyer

Solar hydrogen production by water splitting in photoelectrochemical cells

PSI Elektrochemietagung

April 26, 2013, PSI Villigen, Schweiz (**L68**)

100. F. Budoire, Y. Hu, P. Wyss, G. Faccio, J. Ihssen, L. Thöny-Meyer, E. Vitol, E. Rozhkova, J. Guo, E. Constable, M. Grätzel, D. Bora, R. Toth, **K. Gajda-Schrantz,** A. Braun

Iron oxide: The prospective ceramic backbone for solar water splitting and artificial photosynthesis in photoelectrochemical cells

21 Jahre Empa-Hochleistungskeramik, 2. July 2013, Dübendorf, Schweiz (**P32**)

101. K. Gajda-Schrantz, P. P. Wyss, G. Faccio, J. Ihssen, L. Thöny-Meyer, E. A. Rozhkova, A. Braun

Photo-electrochemical hydrogen generation using protein functionalized hematite photoanode

International Conference on Photochemistry (ICP 2013), 21-26. July, 2013, Leuven, Belgium (**L69**)

102. Pallagi A, Veréb G, Alapi T, **Schrantz K,** Simon G, Dombi A

Szuszpendált és kerámia papír hordozón rögzített Degussa P25 fotokatalizátor aktivitásának összehasonlítása

The 19th International Symposium of Analytical and Environmental Problems

Szeged 2013. szeptember 23 (**P33**)

(ISBN: 978-963-315-141-9)

103. A. Braun, D. K. Bora, A. Kroll, **K. Gajda-Schrantz,** J. Ihssen, G. Faccio

Bio-electronic interfaces on semiconductor photoelectrodes, proteins and bio-films

30th Annual Meeting of the Swiss Working Group for Surface and Interface Science (SAOG), 24. January 2014, Friburg, Switzerland (**P34**)

104. G. Faccio, K. Gajda-Schrantz, J. Ihssen, A. Braun, L. Thöny-Meyer
Immobilization of photosynthetic proteins on iron oxide photoanodes for enhanced solar hydrogen production
EURO Bio-inspired Materials, Potsdam, Germany, 2014. 03. 18-21. (**P35**)

105. G Simon, K Kovács, T Alapi, J Farkas, G Veréb, K Schrantz, A Dombi, K Hernádi, M Radács, Zs Molnár, M Gálfi
Application of Advanced Oxidation Processes in the transformation of endocrine disrupting phenylurea herbicides - toxicology aspects
5th EuCheMS Chemistry Congress, Augusztus 31-Szeptember 4, Isztambul, Törökország, 2014, (**L70**)

106. G Simon, A Pallagi, G Veréb, T Alapi, K Schrantz, A Dombi, K Hernádi
Investigation of the photocatalytic activity of immobilized Degussa P25 on ceramic paper
International 12th Congress of Young Chemists, Október 8-12, Szczecin, Lengyelország, 2014, (**P36**)
ISBN 978-83-61037-28-6

107. G. Faccio, J. Ihssen, **K. Schrantz**, L. Thöny-Meyer, and A. Braun
Charge transfer in bio-hybrid photoelectrodes combining light-harvesting proteins and hematite for solar water splitting cells
LS2 ANNUAL MEETING 2015, January 29-30, 2015, Zürich, Switzerland, (**P37**)

108. 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, 28. szeptember 2015, Szeged, Hungary (**P38**)

109. Arany E., Láng J., Somogyvári D., Láng O., Alapi T., Ilisz I., Schrantz K., Dombi A., Köhidai L., Hernádi K.
A diklofenak vákuum ultraibolya fotolítise és a kezelt oldatok toxicitása
4. Környezetkémiai Szimpózium, 2015. október 8–9., Tata, Magyarország (**L71**)