

## BAKOS JÓZSEF TUDOMÁNYOS TEVÉKENYSÉGE

### Tudományos közlemények

1. Dévay, J., Lengyel, B., Ir.Sayed Sabet Abdel Rehim, Bakos, J.:  
Study of the A. C. Corrosion of Nickel by Linear Polarization.  
*Acta Chim. Acad. Sci. Hung.*, **74**, 193 (1972). IF: 0.45
2. Markó, L., Bakos, J.:  
Homogeneous Reductive Amination with Cobalt and Rhodium Carbonyls as Catalysts.  
*J. Organometal. Chem.* **81**, 411 (1974). IF: 2.392
3. King, R. B., Bakos, J., Hoff, C. D., Markó, L.:  
1,2-Bis(diphenylphosphino)-1-phenylethane: A Chiral Ditertiary Phosphine Derived from Mandelic Acid Used as a Ligand in Asymmetric Homogeneous Hydrogenation Catalysts.  
*J. Org. Chem.*, **44**, 1729 (1979). IF: 2.100
4. Heil, B., Törös, S., Bakos, J., Markó, L.:  
Phosphinerhodium Complexes as Homogeneous Catalysts X. Homogeneous Hydrogenation of Ketones Using Phosphinerhodium Catalysts Modified with Triethylamine.  
*J. Organometal. Chem.*, **175**, 229 (1979). IF: 2.331)
5. King, R. B., Bakos, J., Hoff, C. D., Markó, L.:  
Poly(tertiary phosphines and arsines). 17. Poly(tertiary phosphines) Containing Terminal Neomenthyl Groups as Ligands in Asymmetric Homogeneous Hydrogenation Catalysts.  
*J. Org. Chem.*, **44**, 3095 (1979). IF: 2.100
6. Markó, L., Bakos, J.:  
Substrates and Phosphorus Ligands Used in Asymmetric Homogeneous Hydrogenation Catalysed by Rhodium Complexes.  
Aspects of Homogeneous Catalysis, Vol. 4. 145-202, 1981, D. Reidel Publishing Company, Dordrecht.
7. Bakos, J., Tóth, I., Markó, L.:  
Use of Heterogeneous Asymmetric Hydrogenation for the Preparation of Chiral Phosphinite and its Application as a Ligand in Homogeneous Asymmetric Hydrogenation.  
*J. Org. Chem.*, **46**, 5427 (1981). IF: 1.942
8. Vastag, S., Bakos, J., Törös, Sz., Takach, N. E., King, R. B., Heil, B., Markó, L.:  
Rhodium Phosphine Complexes as Catalysts. 14. Asymmetric Hydrogenation of Schiff

- Base of Acetophenone. Effect of Phosphine and Catalyst Structure on Enantioselectivity.  
*J. Mol. Catal.*, **22**, 283 (1984). IF: 1.985
9. Bakos, J., Heil, B., Markó, L.:  
1,4:3,6-Dianhydro-2,5-dideoxy-bis(diphenylphosphino)-L-Iditol. A New Chiral Ligand  
for Asymmetric Hydrogenation with Rhodium Complexes as Catalysts.  
*J. Organometal. Chem.* **253**, 249 (1983). IF: 2.172
10. Bakos, J., Tóth, I., Heil, B., Markó, L.:  
A Facile Method for the Preparation of 2,4-Bis(diphenylphosphino)pentane (BDPP)  
Enantiomers and their Application in Asymmetric Hydrogenation.  
*J. Organometal. Chem.*, **279**, 23 (1985). IF: 1.576
11. Bakos, J., Tóth, I., Heil, B.:  
Asymmetric Hydrogenation Using Chiral Phosphinite Rhodium Complexes.  
*Tetrahedron Lett.*, **25**, 4965 (1984). IF: 2.180
12. Kvintovics, P., Bakos, J., Heil, B.:  
Asymmetric Transfer Hydrogenation of Ketones Catalyzed by Iridium(I) and  
Rhodium(I) complexes.  
*J. Mol. Catal.*, **32**, 111 (1985). IF: 1.908
13. Szalontai, G., Bakos, J., Tóth, I., Heil, B.:  
(4R,6R)-4,6-Dimetil-1,3-dioxa-2-foszforinánok térszerkezetének vizsgálata <sup>31</sup>P, <sup>13</sup>C és  
<sup>1</sup>H NMR spektroszkópia alkalmazásával.  
*Kém. Közlem.*, **66**, 142 (1986).
14. Bakos, J., Tóth, I., Szalontai, G., Heil, B.:  
Aszimmetrikus homogénkatalitikus hidrogénezés intermedierjeinek vizsgálata <sup>31</sup>P NMR  
spektroszkópia alkalmazásával.  
*Kém. Közlem.*, **66**, 153 (1986).
15. Szalontai, G., Bakos, J., Tóth, I., Sohár, P., Heil, B.:  
<sup>13</sup>C, <sup>31</sup>P and <sup>1</sup>H NMR Studies of the Stereochemistry of Chiral 2-Substituted (4R,6R)-  
4,6-Dimethyl-1,3,2-dioxaphosphorinane.  
*Magn. Res. Chem.*, **24**, 890 (1986). IF: 2.791
16. Szalontai, G., Bakos, J., Tóth, I., Heil, B.:  
<sup>13</sup>C, <sup>31</sup>P and <sup>1</sup>H NMR Studies of Chiral Bis[(4R,6R)-4,6-dimethyl-1,3,2-dioxaphospho-  
rinan-2-yl/oxy]-alkane Derivatives. Coupling Between Phosphorus Atoms Six Bonds

- Apart.  
*Magn. Res. Chem.*, **25**, 761 (1987). IF: 2.506
17. Lecomte, L., Triolet, J., Sinou, D., Bakos, J., Heil, B.:  
A High Performance Liquid Chromatographic Technique for Separation of Sulphonated Phosphines.  
*J. Chromatogr.*, **408**, 416 (1987). IF: 1.158
18. Bakos, J., Tóth, I., Szalontai, G., Heil, B.:  
<sup>31</sup>P NMR Studies of Rhodium Complexes Containing Chelating Diphosphine.  
*Phosphorus Sulphur*, **30** (3-4), 658 (1987). IF: 0.709
19. Bakos, J., Párkányi, L., Speier, G., Tyeklár, Z.:  
Synthesis and Structure of Some 1,3,2-Oxazaphospholenes.  
*Phosphorus Sulphur*, **30**, 758 (1987). IF: 0.709
20. Szalontai, G., Bakos, J., Tóth, I., Heil, B., Pelczer, I., Sohár, P.:  
<sup>1</sup>H, <sup>13</sup>C and <sup>31</sup>P NMR Studies of the Stereochemistry of Chiral 2-Substituted (4R,6R)-Dimethyl-1,3,2-dioxaphosphorinanes.  
*Phosphorus Sulphur*, **30**, 734 (1987). IF: 0.709
21. Kollár, L., Bakos, J., Tóth, I., Heil, B.:  
Temperature Dependence of the Asymmetric Induction in the PtCl(SnCl<sub>3</sub>)[(S,S)-BDPP] Catalyzed Enantioselective Hydroformylation Reaction.  
*J. Organometal. Chem.* **350**, 277 (1988). IF: 1.929
22. Amrani, Y., Lecomte, L., Sinou, D., Bakos, J., Tóth, I., Heil, B.:  
Chiral Sulphonated Phosphines. Synthesis and Use as Ligands in Asymmetric Hydrogenation Using an Aqueous-Organic Two-phase Solvent Systems.  
*Organometallics* **8**, 542 (1989). IF: 3.354
23. Lecomte, L., Sinou, D., Bakos, J., Tóth, I., Heil, B.:  
Chiral Sulphonated Phosphines. II. Influence of Water on the Enantioselectivity in the Reduction of Dehydroaminoacids.  
*J. Organometal. Chem.*, **370**, 227 (1989). IF: 1.929
24. Kollár, L., Bakos, J., Tóth, I., Heil, B.:  
Asymmetric Hydroformylation with Pt-Phosphine-SnCl<sub>2</sub> and Pt-Bisphosphine-CuCl<sub>2</sub> (or CuCl) Catalytic Systems.  
*J. Organometal. Chem.*, **370**, 257 (1989). IF: 1.929

25. Bakos, J., Tóth, I., Heil, B., Szalontai, G., Párkányi, L., Fülöp, V.:  
Catalytic and Structural Studies of Rh(I)Complexes of (-)-(2S,4S)-2,4-Bis(diphenylphosphino)pentane. Asymmetric Hydrogenation of Acetophenonebenzylimine and Acetophenone.  
*J. Organometal. Chem.*, **370**, 263 (1989). IF: 1.929
26. Bakos, J., Tóth, I., Szalontai, G., Fülöp, V., Heil, B.:  
Synthesis and Stereochemical Studies of Rhodium Complexes with (-)-(2S,4S)-2,4-Bis(diphenylphosphino)pentane.  
*J. Organometal. Chem.*, **371**, 101 (1989). IF: 1.929
27. Szalontai, G., Sándor, P., Bakos, J.:  
Liquid State Stereochemistry of Rh(I)Bisphosphine-diene Complexes. Correlation of Conformational Chirality of the Complexes and the Structural Chirality of the Ligand  
*Bul. Magn. Reson.*, **11**, 374 (1989). IF: 0.966
28. Kollár, L., Bakos, J., Heil, B., Sándor, P., Szalontai, G.:  
Hydroformylation of Chiral Terpenes with PtCl(SnCl<sub>3</sub>)(bisphosphine) as Catalyst.  
*J. Organometal. Chem.*, **385**, 147 (1990). IF: 1.461
29. Bakos, J., Eifert, Gy., Bihari, F., Nagy, M.:  
HC-252 A New Selective Herbicide for the Post-emergence Control of Dicotyledonous Weeds.  
*Brighton Crop Protection Conference-Weeds-1991*, Brighton, **Vol. 1.**, 83. (1991),  
The Lavenham Press Lim., Lavernham, Suffolk.
30. Szalontai, G., Sándor, P., Bakos, J.:  
Liquid-phase Stereochemistry of Cationic (Rh-bisphosphine-diene)<sup>+</sup> and Neutral Rh-bisphosphine-diene-Cl) Complexes. <sup>1</sup>H, <sup>31</sup>P and <sup>13</sup>C NMR and Molecular Mechanics Study.  
*Magn. Res. Chem.*, **29**, 449 (1991). IF: 0.966
31. Bakos, J., Heil, B., Orosz, Á., Laghmari, M., Lhoste, P., Sinou, D.:  
Rhodium(I) Sulphonated Phosphines Complexes as Catalysts for the Asymmetric Hydrogenation of Imines.  
*J. Chem. Soc. Chem. Commun.*, 1684 (1991). IF: 2.148
32. Kollár, L., Kégl, T., Bakos, J.:  
Platinum-catalysed Enantioselective Hydroformylation of Styrene. Platinum-diphosphine-tin(II)fluoride Catalytic System: a Novel Asymmetric Hydroformylation Catalyst.  
*J. Organometal. Chem.*, **453**, 155 (1993). IF: 1.476

33. Szalontai, G., Bakos, J., Aime, S., Gobetto, R.:  
High-Resolution NMR Studies of (Diphosphine)(Diene)Rhodium Complexes at the Solid State.  
*J. Organometal. Chem.*, **463**, 223 (1993). IF: 1.476
34. Szalontai, G., Bakos, J., Aime, S., Gobetto, R.:  
Solid State  $^{31}\text{P}$  and  $^{13}\text{C}$  CP/MAS Study of Ionic and Neutral Rh(I)-Bisphosphine-Diene Complexes.  
*Phosphorus, Sulfur and Silicon*, **77**, 261 (1993). IF: 0.363
35. Szalontai, G., Bakos, J., Aime, S., Gobetto, R.:  
Solid-State  $^{31}\text{P}$  CP/MAS NMR vs Solution Study of Bis(Tertiary Phosphines).  
*Solid State Nucl. Magn. Reson.* **2**, 245 (1993). IF: 1.370
36. Bakos, J., Karaivanov, R., Laghmari, M., Sinou, D.:  
Chiral Sulfonated Phosphines. Role of the Water in the Hydrogenation of Dehydroaminoacids.  
*Organometallics* **13**, 2951 (1994). IF: 2.952
37. Bakos, J., Heil, B., Kollár, L., Törös, Sz.:  
Ródium és platinakomplexek homogénkatalitikus alkalmazásai, aszimmetrikus szintézisek.  
*Magyar Kém. Folyóirat* **100**, 394 (1994). IF: 0.227
38. Bakos, J.:  
Chiral Sulfonated Phosphines in Enantioselective Catalysis.  
NATO ASI Series Volume: Aqueous Organometallic Chemistry and Catalysis, Ed. I. T. Horváth, F. Joó, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, The Netherlands. P231-245 (1995)
39. Ding, H., Hanson, B. E. and Bakos, J.:  
Preparation of Surface Active Chiral Diphosphine and its Use in the Hydrogenation of Prochiral Olefins.  
*Angew. Chem.* **107**, 1728 (1995). IF: 6.168
40. Scherer, J., Huttner, G., Büchner, M., Bakos, J.:  
Chirale Tripod-Rhodium Komplexe: Ligandsynthese, Komplexchemie, Katalyse.  
*J. Organomet. Chem.* **520**, 45 (1996) IF: 1.370
41. Bucsai, Á., Bakos, J., Laghmari, M., Sinou, D.:  
Mechanistic Aspects of the Hydrogenation of Some Unsaturated Mono and Diacids and their

- Esters.  
*J. Mol. Catal. A: Chem.* **116**, 335 (1997) IF: 1.478
42. Bakos, J., Orosz, Á., Cserépi, S., Tóth, I., Sinou, D.:  
Chiral Sulfonated Phosphines. Rhodium(I)-Catalyzed Asymmetric Hydrogenolysis of Epoxides.  
*J. Mol. Catal. A: Chem.* **116**, 85 (1997) IF: 1.478
43. Tóth, I., Elseiver, C. J., de Vries, J. G., Bakos, J., Smeets, W. J. J., Spek, A.:  
Synthesis of Pt Compounds Containing Chiral (2*S*,4*S*)-Pentane-2,4-diyl-bis(5*H*-dibenzo[*b*]phosphindole) as Ligand, and their Use in Asymmetric Hydroformylation of Styrene Derivatives.  
*J. Organometal. Chem.* **540**, 15 (1997) IF: 1.724
44. Cserépi-Szűcs, S. and Bakos, J.:  
Asymmetric Hydroformylation Catalysed by Platinum Complexes of New Chiral Bisphosphites.  
*J. Chem Soc. Chem. Commun.* 635 (1997) IF: 3.200
45. Gulyás, H., Árva, P and Bakos, J.:  
A New Route for the Synthesis of Amphiphilic and Water-soluble Ligands: Mono- and Ditertiary Phosphines Having an Alkylene Sulfate Chain.  
*J. Chem Soc. Chem. Commun.* 2385 (1997) IF: 3.200
46. Sinou, D. and Bakos, J.:  
(*S,S*)-2,3-Bis[di(*m*-sodiumsulfonatophenyl)phosphino]butane (Chiraphos<sub>TS</sub>), (*S,S*)-2,4-Bis[di(*m*-sodiumsulfonatophenyl)phosphino]pentane (BDPP<sub>TS</sub>), (*S,S*)-1,2-Bis[di(*m*-sodiumsulfonatophenyl)phosphino]methyl)cyclobutane (Cyclobutanediop<sub>TS</sub>).  
*Inorg. Synth.* **32**, 35 (1998). IF: 11.6
47. Cserépi-Szűcs, S., Tóth, I., Párkányi, L. and Bakos, J.:  
Asymmetric Hydroformylation by Using Rhodium and Platinum Complexes of Diphosphites Containing Chiral Chelate Backbones and Chiral 1,3,2-Dioxaphosphorinane Moieties.  
*Tetrahedron: Asymmetry* **9**, 3135-3142 (1998) IF: 2.484
48. Cserépi-Szűcs, S., Huttner, H., Zsolnai, L. and Bakos, J.:  
Asymmetric Hydroformylation of Styrene Using Rhodium and Platinum Complexes of Diphosphites Containing Atropisomeric Backbones and Chiral 1,3,2-Dioxaphosphorinane Moieties  
*J. Organometal. Chem.* **586**, 70-78 (1999) IF: 1.612

49. Cserépi-Szűcs, S., Huttner, G., Zsolnai, L., Szöllősy, Á., Hegedüs, C. and Bakos, J.:  
Synthesis of chiral diphosphite ligands and a comparison of their rhodium and platinum complexes in the asymmetric hydroformylation of styrene  
*Inorg. Chim. Acta* **296**/1, 222-230 (1999). IF: 1.454
50. Gulyás, H., Dobó, A., Bakos, J.:  
Synthesis of sulfated mono- and ditertiary phosphines, complex chemistry and catalysis  
*Can. J. Chem.*, **73**, 1040 (2001). IF: 1.144
51. Bakos, J., Cserépi-Szűcs, S., Hegedüs, C. Markó, and Á. Szöllősy  
Asymmetric Hydroformylation of Styrene Catalyzed by Platinum Complexes of Chiral Diphosphites with Atropisomeric Terminal Moieties  
*Can. J. Chem.* **73**, 725 (2001). IF: 1.144
52. Hegedüs, C., Madarász, J., Gulyás, H., Szöllősy, Á., Bakos, J.:  
One pot synthesis of a chiral diphosphine having C<sub>1</sub> symmetry from 1,3-cyclic sulfate. Asymmetric hydroformylation of styrene  
*Tetrahedron: Asymmetry* **20**, 2867 (2001). IF: 2.265 (2001)
53. Gulyás, H., Hanson, B.E., Szöllősy, Á, Bakos, J.:  
A direct approach to selective sulfonation of triarylphosphines  
*Tetrahedron Letters*, **43**, 2543 (2002). IF: 2.357 (2002)
54. Gergely, I., Hegedüs, C., Gulyás, H., Szöllősy, Á., Monsees, A., Riermeier, T., Bakos, J.:  
Highly Active and Enantioselective Hydrogenation Catalyzed by Rhodium Complexes of Chiral Phosphites with Atropisomeric Moieties  
*Tetrahedron: Asymmetry* **14**, 1087-1090 (2003). IF: 2.163 (2002)
55. Gulyás, H., Szöllősy, Á., Szabó, P., Halmos, P., Bakos, J.  
Preparation of new sulfonated triarylphosphanes: control of the selectivity by structural assistance  
*European Journal of Organic Chemistry* 2275-2281 (2003). IF: 2.195 (2002)
56. Gergely, I., Hegedüs, C., Szöllősy, Á., Monsees, A., Riermeier, T., Bakos, J.:  
Electronic and Steric Effects of Ligands as Control Elements for Rhodium Catalyzed Asymmetric Hydrogenation  
*Tetrahedron Letters* **44**, 9025-9028 (2003). IF: 2.357 (2002)
57. Gergely, I., Hegedüs, C., Bakos, J.:  
Nagy enantioszelektivitású és aktivitású homogénkatalitikus hidrogénező katalizátorok  
*IX. Nemzetközi Vegyészkonferencia, Kolozsvár, könyvrészlet, p. 251-254 (2003)*

58. Gulyás, H., Bényei, A. C., Bakos, J.:  
Catalytic properties of water-soluble rhodium and iridium complexes: the influence of the ligand structure  
*Inorg. Chim. Acta*, **357**(10), 3094-3098 (2004). IF: 1.566 (2002)
59. Herseczki, Z., Gergely, I., Hegedüs, C., Szöllősy, Á., Bakos, J.:  
Electronic and Steric Effects of Ligands as Control Elements for Rhodium Catalyzed Asymmetric Hydrogenation (II)  
*Tetrahedron: Asymmetry*, **15**, 1673-1676 (2004). IF: 2.163 (2002)
60. Hegedüs, C., Madarász, J., Gergely, I., Szöllősy, Á., Monsees, Riermeier, T., Bakos, J.:  
Electronic and steric effects of ligands as control elements for rhodium-catalyzed asymmetric hydroformylation. Part III: Highly active hydroformylation of styrene.  
*Tetrahedron: Asymmetry* 2507-2513 (2004). IF: 2.163 (2002)
61. Cserépi-Szűcs, S., Bakos, J.:  
Platinum-catalysed asymmetric hydroformylation of styrene.  
"Catalysis for the Fine Chemical Industry" Volume 3 chapter 12.3  
in Metal Catalysed Carbon-Carbon Bond Forming Reactions  
John Wiley & Sons Ltd, New York, 238-244 (2004).
62. Gergely, I., Hegedüs, C., Bakos, J.:  
Jobb és balkezes molekulák. Nagy aktivitású és szelektivitású hidrogénező katalizátorok.  
*Tudományos előadások, Magyar Tudományos Akadémia Veszprémi Területi Bizottsága*,  
Veszprém, 95-106 (2004).
63. Zsigmond, Á., Balatoni, I., Notheisz, F., Hegedüs, C., Bakos, J.:  
New, efficient, heterogenized catalysts for asymmetric hydrogenations of dehydroamino acids derivatives  
*Catal. Letters*, **101**(3-4), 195-199 (2005). IF: 1.559 (2002)
64. Fráter T., Gubicza L., Szöllősy, Á., Bakos, J.:  
Enantioszelektív hidrogénezés ionos folyadékokban: A Rh(COD)(DIPAMP)BF<sub>4</sub> katalizátor visszaforgathatósága [bmim]BF<sub>4</sub> ionos folyadékban  
*Műszaki Kémiai Napok*, 2005. április Abstracts p. 286-289.
65. Fráter, T., Gubicza, L., Szöllősy, Á., Bakos, J.:  
Enantioselective hydrogenation in ionic liquids: Recyclability of the [Rh(COD)(DIPAMP)]BF<sub>4</sub> catalyst in [bmim]BF<sub>4</sub>  
*Inorg. Chim. Acta*. 2756-2759 (2006). IF: 1.554 (2004)



66. Gulyás, H., Szöllősy, Á., Bakos, J.:  
Facile synthesis of a TPPMS derivative having strong  $\pi$ -acceptor character  
*Adv. Synth. Catal.*, **348**, 1306-1310 (2006). IF: 4.762 (2006)
67. Zsigmond, Á., Suhsen, U., Notheisz, F., Szöllősy, Á., Bakos, J.,  
Substituents effects in enantioselective hydrogenations catalyzed by immobilized Rh  
complexes  
*Appl. Catal. A: Gen.*, **303**, 29-34 (2006). IF: 2.63 (2006)
68. Bakos, J.:  
Fenntartható/zöld kémia és kémiai technológia  
*XXII. Kémiatanári Konferencia*, 2006. aug. 21-24. Veszprém, előadásösszefoglalók 3-5. Pl.
69. Gergely, I., Hegedüs, C., Bakos, J.:  
(S)-2,2'-Bis{[di(4-methoxy-phenyl)phosphinyl]oxy}-5,5',6,6',7,7',8,8'-octahydro-1,1',  
binaphthyl as a Ligand for Rhodium-Catalyzed Asymmetric Hydrogenation  
"Catalysis for the Fine Chemical Industry. Volume5, Regio- and Stereo-Controlled  
Oxidations and reductions" Ed. S. T. Roberts, J. Whittall, John Wiley & Sons Ltd, New  
York, 36-41 (2007).
70. Bényei, A. Cs., Gulyás, H., Ozawa, Y., Kimura, K., Toriumi, K., Kégl T., Bakos, J.:  
X-ray structures of the tris(2,4-xylyl)phosphane) and its trisulfonated derivative: molecular  
architecture of the first water-soluble sulfonated phosphane with propeller chirality  
*J. Organometal. Chem.* **692**, 1845-1851 (2007). IF: 2.378
71. Hegedüs, Cs., Gergely, I., Gulyás, H., Madarász, J. Szöllősy, Á., Bakos, J.:  
Nagy aktivitású és szelektivitású homogénkatalitikus rendszerek kialakítása a ligandum  
szerkezetének finom hangolásával  
*Kémiai Folyóirat*, **113**, 160-168 (2007).
72. Bakos, J.:  
A Veszprémi Pannon Egyetem Szerves Kémikusai  
*A Magyar Kémikusok Egyesülete Centenáriumi Emlékkönyve*, MKE, Stádium Nyomda Kft.,  
93-95 (2007).
73. Halmos, P., Bakos, J.:  
A Magyar Kémikusok Egyesülete Veszprém Megyei Csoportjának 50 éve  
*A Magyar Kémikusok Egyesülete Centenáriumi Emlékkönyve*, MKE, Stádium Nyomda Kft.,  
187-193 (2007).

74. Gulyás, H., Bakos, J.:  
Trivalent Phosphorus Compounds in Asymmetric Catalysis, Synthesis and Applications,  
Editor: Armin Börner, 8.4. Chiral Ligands Made by Asymmetric Catalysis, Wiley-VCH,  
1244-1277 (2008).
75. Robé, E., Hegedüs, Cs., Bakos, J., Coppel, Y., Daran, J. C., Gouygou, M.:  
Enantiopure platinum (II) complexes with chiral diphosphine and diphosphinite ligands  
derived from 2,2-biphosphole: synthesis, crystal structure and catalysis  
*Inorg. Chim. Acta* **361**, 1861-1867 (2008). IF: 1,674 (2006)
76. Balogh, J., Kuik, Á., Üрге, L., Bakos, J., Skoda-Földes, R.:  
Double Carbonylation of Iodobenzene in a microfluidics-based high throughput flow reactor  
*J. Mol. Catal.*, megjelenés alatt (2008). IF: 2.511 (2006)
77. Zsigmond, Á., Undrala, S., Notheisz, F., Szöllősy, Á., Bakos, J.:  
The effect of substituents of immobilized Rh complexes on the asymmetric hydrogenation  
of acetophenone derivatives,  
*Centr. Eur. J. Chem.*, **6**, 549 (2008). IF: 0.561 (2006)
78. Hegedüs, Cs., Gulyás, H., Szöllősy, Á., Bakos, J.:  
Unusual Kinetic and thermodynamic control in the formation of Pt(II)-complexes of a new  
 $C_1$ -symmetric phosphine-phosphite  
*Inorg. Chim. Acta*, **362**, 1650-1654 (2009) IF: 1.674 (2006)
79. Robé, E., Hegedüs, Cs., Bakos, J., Daran, J. C., Gouygou, M.:  
Chiral diphosphinites derived from 2,2-biphosphole as a new class of stereodynamic ligands  
for enantioselective hydrogenation  
*J. Chem. Soc. Dalton Trans.* publikálásra elküldve (2008)

**Összes IF: 131,419 (2009. március 11)**

## Könyvrészlet:

1. Markó, L., Bakos, J.:  
Substrates and Phosphorus Ligands Used in Asymmetric Homogeneous Hydrogenation Catalysed by Rhodium Complexes.  
*Aspects of Homogeneous Catalysis*, Vol. 4. 145-202, 1981, D. Reidel Publishing Company, Dordrecht.
2. Bakos, J., Eifert, Gy., Bihari, F., Nagy, M.:  
HC-252 A New Selective Herbicide for the Post-emergence Control of Dicotyledonous Weeds.  
*Brighton Crop Protection Conference-Weeds-1991*, Brighton, **Vol. 1.**, 83. (1991), The Lavenham Press Lim., Lavernham, Suffolk.
3. Bakos, J.:  
Chiral Sulfonated Phosphines in Enantioselective Catalysis.  
*NATO ASI Series Volume: Aqueous Organometallic Chemistry and Catalysis*, Ed. I. T. Horváth, F. Joó, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, The Netherlands. P231-245 (1995).
4. Sinou, D. and Bakos, J.:  
(S,S)-2,3-Bis[di(m-sodiumsulfonatophenyl)phosphino]butane (Chiraphos<sub>TS</sub>), (S,S)-2,4-Bis[di(m-sodiumsulfonatophenyl)phosphino]pentane (BDPP<sub>TS</sub>), (S,S)-1,2-Bis[di(m-sodiumsulfonatophenyl)phosphino]methylcyclobutane (Cyclobutanediop<sub>TS</sub>).  
*Inorg. Synth.* **32**, 35 (1998).
5. Cserépi-Szűcs, S., Bakos, J.:  
Platinum-catalysed asymmetric hydroformylation of styrene.  
"Catalysis for the Fine Chemical Industry" Volume 3 chapter 12.3 in Metal Catalysed Carbon-Carbon Bond Forming Reactions, John Wiley & Sons Ltd, New York, 238-244 (2004).
6. Gergely, I., Hegedüs, C., Bakos, J.:  
(S)-2,2'-Bis{[di(4-methoxy-phenyl)phosphinyl]oxy}-5,5',6,6',7,7',8,8'-octahydro-1,1',-binaphthyl as a Ligand for Rhodium-Catalyzed Asymmetric Hydrogenation  
"Catalyst for Fine Chemical Synthesis. Volume 5. Regio- and Stereo-Controlled Oxidations and Reductions", Ed. by S. M. Roberts, J. Whitehall, John Wiley & Sons Ltd, West Sussex, (2007).

7. Gulyás, H., Bakos, J.:

Trivalent Phosphorus Compounds in Asymmetric Catalysis, Synthesis and Applications,  
Editor: Armin Börner, 8.4. Chiral Ligands Made by Asymmetric Catalysis, Wiley-VCH,  
1244-1277 (2008).

## **Dolgozatok:**

1. Bakos, J.:  
Karbonilvegyületek homogén redukív aminálása és olefinek hidroaminometilezése karbonil-kobalt és karbonil-ródiium katalizátorokkal.  
*Műszaki dokt. ért.*, Veszprém, 1976.
2. József Bakos:  
Királis foszfortartalmú ligandumok szintézise és alkalmazása homogénkatalitikus enantioszelektív reakciókban.  
*DSc.*, 157 pages (1995).
3. Bakos, J.:  
Királis foszfortartalmú ligandumok szintézise és alkalmazása homogénkatalitikus enantioszelektív reakciókban.  
*Theses of DSc.*, 26 pages (1995).
4. Gergely, I., Hegedüs, C., Bakos, J.:  
Nagy enantioszelektivitású és aktivitású homogénkatalitikus hidrogénező katalizátorok  
*IX. Nemzetközi Vegyészkonferencia*, Kolozsvár, könyvrészlet, p. 251-254 (2003)
5. Gergely, I., Hegedüs, C., Bakos, J.:  
Jobb és balkezes molekulák. Nagy aktivitású és szelektivitású hidrogénező katalizátorok.  
*Tudományos előadások, Magyar Tudományos Akadémia Veszprémi Területi Bizottsága*, Veszprém, 95-106 (2004).
6. Bakos, J.:  
Fenntartható/zöld kémia és kémiai technológia  
*XXII. Kémiatanári Konferencia*, 2006. aug. 21-24. Veszprém, előadásösszefoglalók 3-5. Pl.
7. Bakos, J.:  
A Veszprémi Pannon Egyetem Szerves Kémikusai  
*A Magyar Kémikusok Egyesülete Centenárium Emlékkönyve*, MKE, Stádium Nyomda Kft., 93-95 (2007).
8. Halmos, P., Bakos, J.:  
A Magyar Kémikusok Egyesülete Veszprém Megyei Csoportjának 50 éve  
*A Magyar Kémikusok Egyesülete Centenárium Emlékkönyve*, MKE, Stádium Nyomda Kft., 187-193 (2007)

## Szabadalmak

1. HU 177.501 (1977/1981):  
**Bakos, J.**, Heil, B., Markó, L., Palágyi, J., Vastag, S., Aracs, J-né, Felméri, J.:  
Improved Method for the Preparation of  $\alpha$ -Imino- $\alpha$ -Alkoxy- or -Alkenyloxymethyl-carbamates.
2. HU 174.871 (1977/1981):  
**Bakos, J.**, Högyészi, J., Markó, L., Simon, Á., Kecskeméthy, Gy., Molnár, M., Molnár, M-né, Tóth, I.:  
Eljárás 2-merkaptó-benzotiazol-cinksó előállítására.
3. HU 175.288 (1978/1981), SU 940.643:  
Nagy, F., Felméri, J., Stefkó, B., Heil, B., Vastag, S., Markó, L., Palágyi, J., **Bakos, J.**:  
Stabilizált klorál készítmény.
4. HU 192787 (1983/1986).  
Heil, B., Szotyory, L., **Bakos, J.**, Palágyi, J., Stefkó, B., Nagy, F.:  
Nagyüzemi, javított eljárás gyógyszeripari felhasználásra alkalmas, nagy tisztaságú difenil-metán előállítására.
5. HU 195.949 (1984/1986), BE 901.829, CA 1.262.146, CH 665.636, DE 3.506.954, FR 2.560.191, JP 61/005063, GB 2.155.469, NL 85/00548, US 4.710.323:  
Kreidl, J., Turcsányi, P., Stefkó, B., **Bakos, J.**, Heil, B., Deutschné, J. I., Szilbereky, J.:  
Nitrodiaryl Sulfoxide Derivatives and an Agent Containing them.
6. HU 190.222 (1984/1985), CH 663.321, CS 248.732, DD 229.013, DE 3.501.426, FR 2.560.007, GB 2.152.817, JP 60/231.602  
**Bakos, J.**, Heil, B., Kollár, L., Törös, Sz., Eifert, Gy., Bihari, F., Pletyák, M., Durkóné, M., Kürönya, I., Magyar, M., Timár, J., Bohus, P., Wohl, L.:  
Fungicides Containing Substituted Phenoxybenzaldehydes.
7. HU 193.194 (1984/1987), CH 663.409, CS 249.535, DD 231.345, DD 233.065, DE 3.501.428, FR 2.558.155, GB 2.154.235, JP 60/237.038  
**Bakos, J.**, Heil, B., Kollár, L., Törös, Sz., Eifert, Gy., Bihari, F., Szulágyi, J., Durkóné, M., Kürönya, I., Magyar, M., Tromfos, K., Bohus, P., Wohl, L.:  
Phenoxybenzaldehyde Derivatives.
8. HU 193.467 (1984/1987), DD 239.711, DD 248.582., DE 3.539.928, ES 548.655, FR 2.572.889, GB 2.167.143, I 1.201.486, PL 146.026, PL 147.409:

- Bakos, J.**, Heil, B., Kollár, L., Törös, Sz., Eifert, Gy., Bihari, F., Boros, P., Durkóné, M., Küronya, I., Magyar, I., Timár, J., Bohus, P., Wohl, L.:  
Substituted Phenoxybenzoic Acid Derivatives as Fungicides.
9. HU 193.466 (1985/1987), DD 237.978, DE 359.927, ES 548.654, FR 2.572.890, GB 2.167.069, I1.190422, PL 144.561:  
**Bakos, J.**, Heil, B., Kollár, L., Törös, Sz., Eifert, Gy., Bihari, F., Sárosi, L., Durkóné, M., Küronya, I., Magyar, I., Tromfos, K., Bohus, P., Wohl, L.:  
Nitrobenzoate Fungicide.
10. HU 194.485 (1985/1987), DD 256.518, DD 259.125, DE 3.641.046, FR 2.591.070, GB 2.184.120:  
**Bakos, J.**, Heil, B., Törös, Sz., Eifert, Gy., Bihari, F., Nagy, M., Sárosi, L., Durkó, M-né, Küronya, I., Bohus, P.:  
Preparation of 4-(m-Phenoxybenzylidene)-2-oxazolin-5-ones as Herbicides and Fungicides.
11. HU 199.377 (1986/1989), DD 261.304, DD 264.916, DE 3.722.427, FR 2.602.230, GB 2.293.212:  
**Bakos, J.**, Heil, B., Törös, Sz., Gebhardt, I., Eifert, Gy., Bihari, F., Kertész, Gy-né, Pletyák, M., Durkó, M-né, Lukács, L., Hadobás, J-né:  
Preparation of Diphenylethers as Pesticides.
12. HU 200.538 (1987/1990), DD 271.051, DD 273.626, DE 3.817.343, FR 2.616.623, GB 2.205.749, JP 01/019.003 :  
**Bakos, J.**, Heil, B., Szotyori, L., Gebhardt, I., Bihari, F., Durkó, M-né, Eifert, Gy., Hadobás, J-né, Lukács, L., Sárosi, L., Timár, J.:  
Preparation of Selective Herbicide Mixtures Comprising Phenoxy Nitrobenzaldehydes and their Diacetates.
13. HU 198.368 (1987/1989):  
**Bakos, J.**, Heil, B., Gebhardt, I., Bihari, F., Boros, P., Durkó, M-né, Eifert, Gy., Király, I., Lukács, L., Radványi, B.:  
Hatóanyagként szubsztituált akrilsav-származékokat tartalmazó herbicid készítmények és eljárás a hatóanyagok előállítására.
14. HU 200.317 (1988/1989), AU 621.176, BE 8.901.363, CH 679.041, DD 290.571, ES 9.000.185, GB 2.226.561, GR 1.000.438, NZ 231.921, ZA 89/9595, US 5.008.440:  
**Bakos, J.**, Heil, B., Tóth, I., Édes, B., Gebhardt, I., Bihari, F., Mészáros, J-né, Radványi, B., Sárosi, L.:

Preparation and Formulation of (S)-1'-(Methoxycarbonyl)ethyl- and (S)-1'-(Ethoxycarbonyl)ethyl 2-bromo-5-(2-chloro-4-trifluoromethylphenoxy)benzoates and Herbicides.

15. HU 199.387 (1988/1989), AU 620.485, BE 8.901.364, CH 679.042, DD 290.570, ES 90.00.184, GB 2.226.560, GR 1.000.342, NZ 231.920, ZA 89/9701, US 5.072.022:  
**Bakos, J.**, Heil, B., Tóth, I., Édes, B., Gebhardt, I., Bihari, F., Durkó M-né, Eifert, Gy., Király, J., Konok, F-né, Radványi, B., Sárosi, L.:  
Preparation of Herbicidal (S)- and (RS)-1'-Alkoxy-carbonyl)ethyl 2-chloro-5-[2-chloro-4-(trifluoromethyl)-phenoxy]benzoate.
16. HU 268.663 (1991/1993)  
**Bakos, J.**, Édes, B., Gebhardt, I., Boros, P., Borossné, Timár, J., Küronya, I., Mészárosné, J., Szulágyi, J.:  
Halogénezési eljárás.



## **Előadások konferencián meghívott előadóként**

1. Bakos, J.:

Chiral Sulfonated Phosphines in Enantioselective Catalysis

*NATO Advanced Research Workshop on Aqueous Organometallic Chemistry and Catalysis*, August 29, 1994 - September 1, 1994, Debrecen. e.

2. Hegedüs, Cs. and Bakos, J.:

Synthesis of New Chiral Phosphinephosphite Ligands, Their Use in Rh(I)- and Pt(II)-Catalyzed Asymmetric Hydroformylation

*An International Conference to the honour of Prof. László Markó on the occasion of his 70<sup>th</sup> birthday*, October 16-17, 1998, Veszprém, Abstracts p. 7.

3. Gulyás, H. and Bakos, J.:

A New Route for the Synthesis of Amphiphilic and Water-soluble Ligands: Mono and Ditertiary Phosphine to Having an Alkylene Sulfate Chain.

*An International Conference to the honour of Prof. László Markó on the occasion of his 70<sup>th</sup> birthday*, October 16-17, 1998, Veszprém, Abstracts p. 7.

4. Cserépi-Szűcs, S., Bakos, J.:

Diphosphite Modified Platinum Catalysts: Asymmetric Hydroformylation and Characterization.

*An International Conference to the honour of Prof. László Markó on the occasion of his 70<sup>th</sup> birthday*, October 16-17, 1998, Veszprém, Abstracts p. 7.

5. Bakos, J.:

Highly enantioselective Homogeneous Hydrogenation Catalysts towards environmentally Benign Processes

*Hungarian-American Workshop on Molecular Catalyst Design for Green Chemistry*, May 23-26, 2002, Budapest, Hungary. Abstracts p.27.

6. Gulyás, H. and Bakos, J.:

A Direct Approach to Selective Sulfonation of Triarylphosphines

*Hungarian-American Workshop on Molecular Catalyst Design for Green Chemistry*, May 23-26, 2002, Budapest, Hungary. Abstracts p.19.

7. Bakos, J.:

Jobb- és balkezes molekulák

*Fémorganikus vegyületek a szerves szintézisben*, ELTE Általános és Szervetlen Kémia Tanszék-Apertus Kft., Zebegény, 2002. október 14-15. Abstracts p.46.

8. Bakos, J.:  
Highly Enantioselective and Active Hydrogenation Catalysts  
*Symposium on Green Chemistry in Hungary*  
Eötvös University, Budapest, 2002, december 13-14.
9. Bakos, J.  
Jobb- és balkezes molekulák. Nagy aktivitású és szelektivitású hidrogénező katalizátorok.  
*VEAB ünnepi ülés*, 2003. október 16.
10. Bakos, J.:  
Fenntartható/zöld kémia és kémiai technológia  
*XXII. Kémiatanári Konferencia*, 2006. aug. 21-24. Veszprém, előadásösszefoglalók 3-5. Pl.
11. Bakos, J.:  
Fenntartható/zöld kémia és kémiai technológia  
*XXII. Kémiatanári Konferencia*, 2006. szept. 7, Vas megyei MKE Középiskolai Tanárok  
Akkreditációs Konferenciája
12. Bakos, J.:  
Nagy aktivitású és szelektivitású homogénkatalitikus rendszerek kialakítása a ligandum  
szerkezetének finom hangolásával  
*A Magyar Tudományos Akadémia, Kémiai Tudományok Osztálya, a Magyar Tudomány  
Ünnepé alkalmából*, Budapest, 2006. november 7.
13. Hegedüs, Cs., Madarász, J., Bakos, J.:  
A katalizátor aktivitásának és enantioszelektivitásának szabályozása homogénkatalitikus  
hidrogénezésben  
*Centenárium Vegyészkonferencia*, Sopron, 2007. máj. 29-jún. 1., Absztrakt: 312.
14. Bakos, J.:  
Homogén- és heterogénkatalitikus hidrogénező katalizátorok új generációi  
*Vegyészkonferencia, Szerves és Gyógyszerkémia*, Hajdúszoboszló, 2008. júl. 19-21.,  
Absztrakt: 22. (plenáris előadó)
15. Bakos, J.:  
Enantioselective Catalytic Hydrogenations in a Microfluidics-Based High Throughput Flow  
Reactor  
*Experience your chemistry in flow*, Budapest, October 17, 2008, Absztrakt: 1-9. (plenáris  
előadó)

## Szemináriumi előadások

1. Bakos, J.:  
Királis foszfinok és foszfinitek szintézise és alkalmazása katalitikus enantioszelektív hidrogénezési reakciókban.  
*Reakciókinetikai és Katalízis Munkabizottság ülése*, Csopak, 1986. márc. 7
2. Bakos, J.:  
Királis foszfinok, foszfinitek és foszfitok alkalmazása katalitikus enantioszelektív hidrogénezési reakciókban.  
*Koordinációs Kémiai Munkabizottság ülése*, Budapest, 1986. ápr. 14.
3. Bakos, J.:  
Synthesis of Chiral Ligands Used in Asymmetric Hydrogenation  
*Université Claude-Bernard Lyon 1, Villeurbanne, Franciaország*, 1986. ápr. 29.
4. Bakos, J.:  
Királis foszfortartalmú ligandumok szintézise és alkalmazása homogénkatalitikus enantioszelektív reakciókban.  
*Koordinációs Kémiai Munkabizottság ülése*, Budapest, 1993. dec. 6.
5. Bakos, J.:  
Chiral Sulfonated Phosphines. Enantioselective Catalysis in Biphasic Aqueous-Organic system.  
*Heidelberg, Ruprecht-Karls Universität, Anorg. Chem. Inst.*, 1994. június 28.
6. Bakos, J.:  
Synthesis of Chiral Ligands Containing phosphorus(III) and Their Use in Homogeneous Enantioselective Catalysis.  
*DSc. Presentation, Hungarian Academy of Science*, May 2, 1995.
7. Bakos, J.:  
New Chiral Bisphosphites. Asymmetric Hydroformylation Catalysed by Rhodium and Platinum Complexes.  
*University of Claude Bernard, Lyon*, 1996. június 10.
8. Bakos, J.:  
New Chiral Bisphosphites. Asymmetric Hydroformylation Catalysed by Rhodium and Platinum Complexes.  
*DSM Research, Geleen*, 1996. június 7.

9. Bakos, J.:  
New Developments in the Syntheses of Chiral Ligands and in their Use in Homogeneous Asymmetric Hydroformylation.  
*Degussa AG Projecthaus Katalyse*, August 7, 2001.
10. Bakos, J.:  
Nagy enantioszelektivitású és aktivitású homogénkatalitikus hidrogénező katalizátorok  
*József Attila Tudományegyetem, Szerves Kémia Tanszék, Szeged*, 2002. október 30.
11. Bakos, J.:  
Jobb- és balkezes molekulák  
*Veszprémi Egyetem, Föld és Környezettudományi Tanszék.*, Veszprém, 2002. november 20.
12. Bakos József: Jobb- és balkezes molekulák. Nagy enantioszelektivitású és aktivitású hidrogénező katalizátorok.  
*Nyugat-magyarországi Egyetem, Sopron*, 2004. november 18.
13. Bakos, J.:  
Nagy aktivitású és szelektivitású homogénkatalitikus rendszerek kialakítása a ligandum szerkezetének finom hangolásával.  
*MTA Fizikai Kémiai és Szervetlen Kémiai Bizottság ülése*, Veszprém, 2005. április 18.
14. Bakos, J.:  
Jobb és balkezes molekulák. Nagy aktivitású és szelektivitású hidrogénező katalizátorok.  
*EGIS kutatóinak tartott továbbképzési tanfolyam*. Veszprém, 2006. június 19.

## **Előadások konferencián, workshopon, stb.**

1. Bakos, J., Markó, L., King, R. B., Hoff, C. D.:  
New Chiral Diphosphines for Use in Asymmetric Homogeneous Hydrogenation. *Joint Central Great Lakes Regional Meeting of A.C.S., Indianapolis, U.S.A.* 1978. máj. 24-26, Proc. 131. e.
2. Markó, L., Bakos, J., King, R. B., Hoff, C. D.:  
New Chiral Diphosphines for Use in Asymmetric Homogeneous Hydrogenation. *International Conference on Phosphorus Chemistry, Halle (Saale), (NDK), 1979. szept. 17-21, Proc. 166. p.*
3. Bakos, J., Markó, L., King, R. B., Hoff, C. D.:  
Új királis ditercier foszfinok alkalmazása dehidro-aminosavak aszimmetrikus homogén hidrogénezésére.  
*XV. Komplexkémiái Kollokvium, Siófok, 1980. máj. 19-21. e.*
4. Vastag, S., Markó, L., Bakos, J., King, R. B., Hoff, C. D.:  
New chiral Diterciary Phosphines as Ligands in Homogeneous Catalysts for the Asymmetric Hydrogenation of Olefins.  
*ACS Annual Meeting, Washington, D.C., U.S.A., 1979. szept. 9-14, Proc. 787-790.*
5. Takach, N. E., Hoff, C.D., King, R. B., Markó, L., Bakos, J., Vastag, S.:  
New Chiral Diterciary Phosphines as Ligands in Homogeneous Catalysts for the Asymmetric Hydrogenation of Olefins.  
*XXI. International Conference on Coordination Chemistry, Toulouse, 1980. júl. 7-11, Proc. 202. e.*
6. Bakos, J., Markó, L.:  
Use of Heterogeneous Asymmetric Hydrogenation for the Preparation of Chiral Ligands and their Application in Homogeneous Asymmetric Hydrogenation.  
*The Royal Society of Chemistry Dalton Division, International Conference on the Chemistry of the Platinum Group Metals, 1981 júl. 19-24., Bristol, England, Proc. D11.*
7. Bakos, J., Markó, L.:  
Asymmetric Hydrogenation with Some Chiral Rhodium Complexes.  
*XXII. International Conference on Coordination Chemistry, Budapest, 1982. aug. 23-27, Proc. 707. p.*
8. Bakos, J., Tóth, I.:  
A Facile Method for the Preparation of Chiral Ligands and their Application in

Asymmetric Hydrogenation.

*3rd International Symposium on Homogeneous Catalysis*, Milano, Italy, aug.30 - szept. 3, 1982. Proc. 113. p.

9. Bakos, J., Tóth, I., Heil, B.:  
Új királis ligandumok szintézise és alkalmazása homogénkatalitikus aszimmetrikus hidrogénezésben.  
*XVIII. Komplexkémiai Kollokvium*, Kecskemét, 1983. máj. 30 - jún. 1. e.
10. Bakos, J., Tóth, I., Heil, B.:  
Asymmetric Hydrogenation of C=C, C=O and C=N Double Bonds Catalysed by Rhodium Complexes.  
*XI. International Conference on Organometallic Chemistry*, Callaway Gardens Pine Mountain, Georgia, USA, 1983. szept 10-14, Abstract 209. e.
11. Bakos, J., Tóth, I., Heil, B.:  
C=C, C=O és C=N kötés aszimmetrikus hidrogénezése.  
*XIX. Komplexkémiai Kollokvium*, Visegrád, 1984. máj. 28-30. e.
12. Tóth, I., Bakos, J., Heil, B.:  
Prokirális kettőskötést tartalmazó vegyületek homogénkatalitikus enantioszelektív hidrogénezésében felhasználható, új királis ligandumok szintézise.  
*Kémiai Előadói Napok*, Szeged, 1983. dec. 10-12. Előadásvázlat, p 39. old. e.
13. Bakos, J., Tóth, I., Heil, B.:  
Highly Efficient Catalysts for the Asymmetric Hydrogenation of C=C, C=O and C=N Double Bonds.  
*5th FEChem*, Cap d'Agde, France, 1984. szept. 30-okt. 5, Proc. 48. p.
14. Szalontai, G., Bakos, J., Tóth, I., Heil, B.:  
Királis 1,3-dioxa-2-foszforinánok sztereokémiájának  $^{31}\text{P}$ ,  $^{13}\text{C}$  és  $^1\text{H}$  NMR spektroszkópiás vizsgálata.  
*4. Anyagszerk. Konf.*, Visegrád, 1985. márc. 27-29. e.
15. Bakos, J., Tóth, I., Szalontai, G., Heil, B.:  
Aszimmetrikus homogén katalízis intermedierjeinek vizsgálata  $^{31}\text{P}$  NMR spektroszkópia alkalmazásával.  
*4. Anyagszerk. Konf.*, Visegrád, 1985. márc. 27-29. e.

16. Kreidl, J., Turcsányi, P., Stefkó, B., Bakos, J., Szotyory, L., Heil, B.,  
Eljárás diamino-diaril-szulfoxidok előállítására.  
*Vegyészkonferencia*, Pécs, 1985. júl. 3-5. Előadásvázlatok 91.old. e.
17. Bakos, J., Tóth, I., Szalontai, G., Heil, B.:  
<sup>31</sup>P NMR Studies of Catalytic Systems Containing Rhodium Complexes of Chelating  
Diphosphine.  
*XXth International Conference on Organometallic Chemistry*, Bécs, 1985. szept. 8-13.  
Proc.69. p.
18. Szalontai, G., Bakos, J., Tóth, I., Heil, B., Pelczer, I., Sohár, P.:  
<sup>1</sup>H, <sup>13</sup>C and <sup>31</sup>P NMR Studies of the Stereochemistry of Chiral 2-Substituted (4R,6R)-  
Dimethyl-1,3,2-dioxaphosphorinanes.  
*X. International Conference on Phosphorus Chemistry*, Bonn, 1986. aug. 31 - 1986. szept.  
6. Abstracts A87. p.
19. Bakos, J., Tóth, I., Szalontai, G., Heil, B.:  
<sup>31</sup>P NMR Studies of Rhodium Complexes Containing Chelating Diphosphine.  
*X. International Conference on Phosphorus Chemistry*, Bonn, 1986. aug.  
31-szept. 6. Abstracts A3. p.
20. Bakos, J., Párkányi, L., Speier, G., Tyeklár, Z.:  
Synthesis and Structure of Some 1,3,2-Oxazaphospholenes.  
*X. International Conference on Phosphorus Chemistry*, Bonn, 1986. aug. 31 - szept. 6.  
Abstracts B7. p.
21. Tóth, I., Bakos, J., Heil, B.:  
Vízoldható királis ligandumok előállítása és alkalmazása prokirális telítetlen ve-  
gyületek enantioszeletív hidrogénezésében.  
*XXII. Komplexkémiai Kollokvium*, Sopron, 1987. máj. 27-29. e.
22. Bakos, J., Tóth, I., Szalontai, G., Fülöp, V., Heil, B.:  
Rh(I)- és Rh(III)-komplexek spektroszkópiai vizsgálata.  
*XII. Komplexkémiai Kollokvim*, Sopron, 1987., máj. 27-29. e.
23. Kollár, L., Consiglio, G., Pino, P., Tóth, I., Bakos, J., Heil, B.:  
Aszimmetrikus hidroformilezés PtCl(SnCl<sub>3</sub>)(biszfoszfin) katalizátorral.  
*XXII. Komplexkémiai Kollokvium*, Sopron, máj. 27-29. e.
24. Szalontai, G., Bakos, J., Tóth, I., Heil, B.  
Királis bisz{[(4R,6R)-4,6-dimetil-1,3,2-dioxafoszforinán-2-il]-oxi}-alkánok szte-

reakémiája. Csatlós (téren át?) egymástól hat kötésnyire lévő foszforatomok között.  
*Vegyészkonferencia*, Debrecen, 1987. júl. 8-10., Előadásvázlatok 243. ol.d. e.

25. Bakos, J., Tóth, I., Heil, B.:  
Asymmetric Hydrogenation Using Rhodium Complexes of Sulphonated Phosphines.  
*7th FECEM Conference on Organometallic Chemistry*, Toledo, 1987. aug. 30 - szept. 4.  
Abstracts 30. p.
26. Tóth, I., Bakos, J., Szalontai, G., Heil, B.:  
Asymmetric Hydrogenation Using Rhodium Complexes of [(4R,6R)-4,6-Dimethyl-1,3,2-dioxaphosphorinan-2-yl] oxyalkane Derivatives.  
*7th FECEM Conference on Organometallic Chemistry*, Toledo, 1987. aug. 30 - szept. 4.  
Abstracts 31. p.
27. Bakos, J., Tóth, I., Heil, B., Amrani, Y., Lecomte, L., Sinou, D.:  
Királis szulfonált foszfinok szintézise és alkalmazása aszimmetrikus homogén-katalitikus hidrogénezésben.  
*XXIII. Komplexkémiái Kollokvium*, Szeged, 1988. máj. 26-28. e.
28. Szalontai, G., Bakos, J., Tóth, I., Heil, B.:  
Rh(I)-dién-biszfoszfin komplexek sztereokémiája,  $^{13}\text{C}$ ,  $^{31}\text{P}$  és  $^1\text{H}$  NMR vizsgálata.  
*XIII. Komplexkémiái Kollokvium*, Szeged, 1988. máj. 26-28. e.
29. Bakos, J., Tóth, I., Heil, B., Lecomte, L., Sinou, D.:  
Királis szulfonált foszfinok. Víz hatása az enantioszelektivitásra dehidroaminosavak redukciójában.  
*XXIV. Komplexkémiái Kollokvium*, Esztergom, 1989. jún. 21 - 23. e.
30. Kollár, L., Bakos, J., Heil, B.:  
Homogénkatalitikus hidroformilezés Pt-bisz-foszfin- $\text{SnCl}_2$  katalizátorrendszerekkel.  
*XXIV. Komplexkémiái Kollokvium*, Esztergom, 1989. jún. 21-23. e.
31. Szalontai, G., Bakos, J., Tóth, I., Heil, B.:  
Rh(I)-(2S,4S)-2,4-Bisz(difenilfoszfino)pentán-dién komplexek sztereokémiai vizsgálata.  
*XXIV. Komplexkémiái Kollokvium*, Esztergom, 1989. jún. 21-23. e.
32. Szalontai, G., Sándor, P., Bakos, J.:  
Liquid State Stereochemistry of Rh(I)-Bisphosphine-diene Complexes. Correlation of Conformational Chirality of the Complexes and the Structural Chirality of the Ligand.  
*ISMAR 89*, Morzine (France), 1989. júl. 16-21. e.



33. Bakos, J., Tóth, I., Szalontai, G., Fülöp, V., Heil, B.:  
Catalytic and Structural Studies of Rh Complexes with (-)-(2S,4S)-2,4-Bis(diphenylphosphino)pentane,  
*VIII.th FECEM Conference on Organometallic Chemistry, Veszprém-Balatonfüred, 1989.*  
aug. 27 - szept. 1, Abstracts 88. p.
34. Kollár, L., Bakos, J., Tóth, I., Heil, B.:  
Optikailag aktív formil-származékok homogénkatalitikus enantioszelektív hidrofornilezési reakcióban  
*MKE Vegyészkonferencia, Szombathely, 1989. júl. 5-7, Proc. 98. e.*
35. Kollár, L., Bakos, J., Tóth, I., Heil, B.:  
Asymmetric Hydroformylation of Styrene with Platinumphosphine-additive Catalytic Systems.  
*5th IUPAC Symp. on Organomet. Chem. directed towards Organic Synthesis Florence, 1991. okt. 1-6, Proc. PS2-42. p.*
36. Bakos, J., Heil, B., Lecomte, L., Sinou, D.:  
Rhodium(I) sulphonated Phosphines Complexes as Catalysts for the Asymmetric Hydrogenation of Imines.  
*5th IUPAC Symp. on Organomet. Chem. directed towards Organic Synthesis Florence, 1989 okt. 1-6, Proc. PS1-36. p.*
37. Orosz, Á., Bakos, J., Sinou, D.:  
Vízoldható foszfinok Rh(I)-komplexeinek alkalmazása prokirális iminek hidrogénezésére.  
*XXV. Komplexkémiai Kollokvium, Keszthely, 1990. máj. 30 - jún.1. e.*
38. Bakos, J., Orosz, Á., Sinou, D.:  
Rhodium(I) Sulphonated Phosphine Complexes as Catalysts for the Asymmetric Hydrogenolysis of Epoxides.  
*VIIth Int. Symp. on Homogeneous Cat. (ISHC-7), Lyon, 1990. szept. 3-7, Proc 43. p.*
39. Szalontai, G., Sándor, P., Bakos, J.:  
 $^1\text{H}$ ,  $^{13}\text{C}$  and  $^{31}\text{P}$  NMR Study of Homogeneous Catalytic Precursor Molecules.  
Stereochemistry of Chiral Rh(I)-bisphosphine-diene Complexes.  
*CHI-90 NMR Conference, Balatonszemes, 1990. okt. 18-20, Abstracts L10. e.*
40. Szalontai, G., Sándor, P., Bakos, J.:  
Stereochemistry of Rh(I)-bisphosphine-diene Complexes.  $^1\text{H}$ ,  $^{13}\text{C}$ ,  $^{31}\text{P}$  NMR and Molecular Mechanics Study.

*10th European Experimental NMR Conference*, Veldhoven - The Netherlands, 1990. máj. 28 - jún. 1, Abstracts 211. p.

41. Kollár, L., Bakos, J., Sándor, P., Szalontai, G., Heil, B.:  
Hydroformylation of Chiral Terpenes with PtCl(SnCl<sub>3</sub>)(bisphosphine) Catalysts.  
*8th Int. Conf. on Org.Synt. (IUPAC)*, Helsinki, 1990. júl. 23 - 27, Abstracts 305. p.
42. Bakos, J., Kótai, L., Orosz, Á., Sinou, D.:  
Oxiránok aszimmetrikus hidrogenolízise vízoldható ródium-foszfin katalizátorokkal.  
*XXVI. Komplexkémiai Kollokvium*, Eger, 1991. jún. 3-5, e.
43. Bakos, J., Eifert, Gy., Bihari, F., Nagy, M.:  
HC-252 A New Selective Herbicide for the Post-emergence Control of Dicotyledonous Weeds.  
*Brighton Crop Protection Conference-Weeds-1991*, Brighton, 1991. nov. 16-21, Abstracts 83-86. e.
44. Szalontai, G., Aime, S., Gobetto, R., Bakos, J.:  
Solid-state <sup>31</sup>P and <sup>13</sup>C CP/MAS NMR Study of Chiral Bis(tertiarylphosphines).  
Determination of Enantiomeric Purity of 2S,4S-2,4-Bis(diphenylphosphino)-pentane Samples.  
*2nd Joint Israel-Italy Symposium on Magn. Reson. in Biological and Material Sciences*, Siena, Italy, 1992. márc. 16-18, Abstracts 45. p.
45. Szalontai, G., Bakos, J., Aime, S., Gobetto, R.:  
Solid-state <sup>31</sup>P and <sup>13</sup>C CP/MAS NMR Study of Ionic and Neutral Rh(I)-Bis-phosphine-diene Complexes.  
*XIIth Int. Conf. Phosphorus Chem.*, Toulouse, 1992, Abstracts II. 58. p.
46. Laghmari, M., Lhoste, P., Sinou, D., Bakos, J., Orosz, Á., Heil, B.:  
Hydrogenation Asymétrique D'Imines Catalysée par les Complexes du Rhodium Associés á la BDPP Sulfonée.  
*SFC, Division Chim. Org., Sect. Rhone-Alpes*, Lyon, 1992. okt. 1-3. e.
47. Bakos, J., Orosz, Á., Tóth, I.:  
Aszimmetrikus szintézis ródium-szulfonált foszfin katalizátorokkal.  
*XXVIII. Komplexkémiai Kollokvium*, Kaposvár, 1993. e.
48. Bakos, J., Orosz, Á., Tóth, I.:  
Sulfonated Phosphines. Rhodium-catalyzed Enantioselective Hydrogenolysis of Epoxides.

*Xth FECHM Conf. on Organomet. Chem.*, Agia Pelagia, Crete, 1993. szept. 5-10, Proc. 38. p.

49. Bakos, J., Cserépi, S.:  
Asymmetric Hydroformylation Catalysed by Rhodium and Platinum Complexes of New Chiral Diphosphites  
*XVIIth International Conference on Organometallic Chemistry*, Sussex, Brighton, July 10-15, 1994, Anglia), Abstracts p. 181.
50. Bakos, J., Karaivanov, R., Laghmari, M., Sinou, D.:  
Role of Water in the Hydrogenation of Dehydroaminoacids.  
*9th International Symposium on Homogeneous Catalysis*, August 21-26, 1994, Jerusalem, Israel, Abstracts p. 301.
51. Bakos, J., Szűcsné Cserépi, S.:  
Asymmetric Hydroformylation Catalysed by Rhodium and Platinum Complexes of New Chiral Diphosphites  
*XXX. Komplexkémiiai Kollokvium*, June 6-8, 1995, Mátraháza. e.
52. Bakos, J., Sinou, D., Bucsai, Á.:  
Mechanistic Studies of Homogeneous Catalytic Hydrogenation of Dicarboxylic Acids and their Esters.  
*XXX. Komplexkémiiai Kollokvium*, June 6-8, 1995, Mátraháza, e.
53. Bakos, J., Szűcsné Cserépi S.:  
Királis biszfoszfit ligandumok szintézise és alkalmazása Rh- és Pt-katalizált enantioszelektív hidroformilezésben.  
*XXXI. Komplexkémiiai Kollokvium*, 1996. június 5-7, Tata.
54. Hegedüs, Cs., Bakos, J.:  
Új királis foszfin-foszfit ligandumok szintézise és alkalmazása homogénkatalitikus aszimmetrikus reakciókban.  
*XXXII. Komplexkémiiai Kollokvium*, 1997. június 4-6, Kecskemét.
55. Gulyás H., Bakos, J.:  
Új típusú vízdoldható monotercier foszfinok szintézise és alkalmazásuk.  
*XXXII. Komplexkémiiai Kollokvium*, 1997. június 4-6, Kecskemét.
56. Gulyás, H., Bakos, J.:  
A New Route for the Synthesis of Amphiphilic Ligands: Tertiary Phosphines Having Terminally substituted Alkylene Sulfate Chain.

*9<sup>th</sup> IUPAC Organometallic Directed Towards Organic Synthesis*, July 20-25, 1997, Göttingen, Germany, Abstracts p 350.

57. Szűcsné Cserépi, S., Bakos, J.:

Asymmetric Hydroformylation of Styrene Catalysed by Platinum and Rhodium Complexes of Chiral Bisphosphites.

*9<sup>th</sup> IUPAC Organometallic Directed Towards Organic Synthesis*, July 20-25, 1997, Göttingen, Germany, Abstracts p 340.

58. Szűcsné Cserépi, S., Bakos, J.:

Asymmetric Hydroformylation of Styrene Catalysed by Platinum and Rhodium Complexes of Chiral Bisphosphites.

*International School of Organometallic Chemistry*, Sept. 9-13, 1997, Camerino, Italy, Abstracts p 40.

59. Bakos, J., Gulyás H.,

Általános módszer szulfátcsoportokkal vízóldhatóvá tett tercier foszfinok előállítására. Az új foszfinok komplexképző és katalitikus tulajdonságainak vizsgálata.

*XXXIII. Komplexkémiái Kollokvium*, 1998. május 27-29, Paks.

60. Bakos, J., Szűcsné Cserépi S.:

Királis biszfoszfit ligandumok szintézise és alkalmazása Pt- és Rh-katalizált aszimmetrikus hidroformilezésben.

*XXXIII. Komplexkémiái Kollokvium*, 1998. május 27-29, Paks.

61. Gulyás, H., Bakos, J.:

A New Route for the Synthesis of Amphiphilic and Water-soluble Ligands: Mono and Ditertiary Phospine to Having an Alkylene Sulfate Chain.

*11th International Symposium on Homogeneous Catalysis*, July 12-17, 1998, University of St Andrews, Abstracts p. 132.

62. Szűcsné Cserépi, S., Bakos, J.:

Diphosphite-Modified Platinum Catalysts: Asymmetric Hydroformylation and Characterization.

*11th International Symposium on Homogeneous Catalysis*, July 12-17, 1998, University of St Andrews, Abstracts p. 133.

63. Hegedüs, Cs., Bakos, J.:

Synthesis of New Chiral Phosphinephosphite Ligands, Their Use in Rh(I)- and Pt(II)-Catalyzed Asymmetric Hydroformylation

*XVIIIth International Conference on Organometallic Chemistry*, August 16-21, 1998, München, Abstracts p. B167.

64. Gulyás, H., Bakos, J.:

A New Route for the Synthesis of Amphiphilic and Water-soluble Ligands: Mono and Ditertiary Phospine to Having an Alkylene Sulfate Chain.

*XVIIIth International Conference on Organometallic Chemistry*, August 16-21, 1998, München, Abstracts p. B170.

65. Cserépi-Szűcs, S., Bakos, J., Zsolnai, L., Huttner, G.:

Diphosphite Modified Platinum Catalysts: Asymmetric Hydroformylation and Characterization.

*VIIIth International Conference on Organometallic Chemistry*, August 16-21, 1998, München, Abstracts p. B248.

66. Cserépi-Szűcs, S., Bakos, J.:

Diphosphite Modified Platinum Catalysts: Asymmetric Hydroformylation of Styrene

*XIIIth FEChem, Conference on Organometallic Chemistry*, August 29- September 3, 1999, Lisboa, Abstracts p. 15.

67. Gulyás, H., Bakos, J.:

DPPP Derivative Containing  $-\text{CH}_2\text{OSO}_3\text{Li}$  Functional Groups: Preparation, Complexes, Catalysis.

*2<sup>nd</sup> International School of Organomet. Chem.*, Camerino, September 11-15, 1999, Abstracts p. 64.

68. Bakos, J., Gulyás H.:

Trifenil-foszfín homológjainak szulfonálása.

*XXXVI. Komplexkémiai Kollokvium*, 2001. május 23-25, Pécs. Előadáskiv. O. 15.

69. Bakos, J., Hegedüs Cs.:

$\text{C}_1$ -szimmetriájú ligandumok Pt-komplexeinek spektroszkópiai és katalitikus vizsgálata.

*XXXVI. Komplexkémiai Kollokvium*, 2001. május 23-25, Pécs. Előadáskiv. O. 28.

70. Gergely, I., Bakos, J.:

$\alpha,\beta$ -Telítetlen aldehidek és allil-alkoholok homogénkatalitikus aszimmetrikus hidrogénezése

*XXXVI. Komplexkémiai Kollokvium*, 2001. május 23-25, Pécs. Előadáskiv. O. 31.

71. Hegedüs C., Bakos, J.:

Synthesis of new chiral phosphinephosphite ligands and their use in Rh(I)- Pt(II)-catalyzed

asymmetric hydroformylations.

*XX<sup>th</sup> International Conference on Organometallic Chemistry*, Danilla, Korfu, Görögország, 2002. július 7-12. Abstracts p. 280.

72. Gulyás H., Bakos, J.:

A direct approach to selective sulfonation of triarylphosphines

*XX<sup>th</sup> International Conference on Organometallic Chemistry*, Danilla, Korfu, Görögország, 2002. július 7-12. Abstracts p. 116.

73. Hegedüs C., Bakos, J.:

Comparison of Asymmetric Hydroformylation Catalyzed by Platinum Complexes Containing Chiral Diphosphines with  $C_2$ -Symmetry and those with  $C_1$  Symmetry

*13<sup>th</sup> International Symposium on Homogeneous Catalysis*, Tarragona, Spanyolország, 2002. szept. 3-7. Abstracts p. 53.

74. Gergely, I., Bakos, J.:

Asymmetric Hydrogenation of  $\alpha,\beta$ -Unsaturated Aldehydes Catalyzed by Cationic Rhodium Complexes

*13<sup>th</sup> International Symposium on Homogeneous Catalysis*, Tarragona, Spanyolország, 2002. szept. 3-7. Abstracts p. 262.

75. Gergely, I., Bakos, J.:

Nagy szelektivitású és aktivitású homogénkatalitikus hidrogénező katalizátorok

*XXXVIII. Komplexkémiai Kollokvium*, 2003. május 21-23, Gyula, Előadáskiv. O. 26.

76. Gergely, I., Bakos, J.:

Enantioselective Hydrogenation Catalyzed by Highly Active Rhodium Complex of Chiral Phosphites with Atropisomeric Moieties

*XV<sup>th</sup> FEChem, Conference on Organometallic Chemistry*, August 10-15, 2003, Zürich, Abstracts p. 077.

77. Gergely I., Hegedüs C., Bakos J.:

Nagy enantioszelektivitású és aktivitású homogénkatalitikus hidrogénező katalizátorok

*IX. Nemzetközi Vegyészkonferencia*, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság – EMT Kémia Szakosztálya, Kolozsvár, 2003. november 13-16.

78. Á. Zsigmond, I. Balatoni, F. Notheisz, Cs. Hegedüs, J. Bakos:

Asymmetric hydrogenation of methyl( $\alpha$ -acetamidocinnamate) on heterogenized Rh-complexes.

*7<sup>th</sup> Pannonian International Symp. Catal.*, Srni, 2004.09.15. Abstracts p. 110.

79. Fráter T., Gubicza L. Szöllősy Á., Bakos J.:  
Enantioszelektív hidrogénezés ionos folyadékokban: A Rh(COD)(DIPAMP)BF<sub>4</sub> katalizátor visszaforgathatósága [bmim]BF<sub>4</sub> ionos folyadékban  
*Műszaki Kémiai Napok'05*, 2005. április 26-28, Veszprém, Veszprémi Egyetem, Műszaki Informatikai Kar Műszaki Kémiai Kutató Intézet, Abstracts 286-289.
80. Zsigmond, Á., Suhsen, U., Notheisz, F., Bakos, J.:  
Szubsztituenshatás vizsgálata a Rh-katalizált aszimmetrikus hidrogénezésekben,  
*MKE Vegyészkonferencia*, Hajdúszoboszló, (2005), Előadásösszefoglalók, 21 o.
81. Zsigmond, Á., Suhsen, U., Notheisz, F., Bakos, J.:  
A simple, effecient method for heterogenization of metal complexes,  
*XXI FECHM Conference*, Budapest, Abstract P150 (2005)
82. Madarász, J., Hegedüs, Cs., Szöllősy, Á., Bakos, J.:  
Electronic and steric effects of diphosphinites in the hydroformylation of terminal olefins  
*XXI FECHM Conference*, Budapest, Abstract P174 (2005)
83. Bakos, J.:  
Fenntartható/zöld kémia és kémiai technológia  
*Hlavay József Környezettudományi Diákköri Konferencia-Középiskolások a tudományért*, 2005. nov. 4-5, meghívott előadó, Veszprém.
84. Undrala, S., Notheisz, F., Bakos, J., Zsigmond, Á.:  
Asymmetric C=O hydrogenation on heterogenized Rh complexes,  
*8th Pannonian Int. Symp. Catal.*, Szeged, 2006, p. 291
85. Gulyás, H., Bacsik, Z., Szöllősy, Á., Bakos, J.:  
Facile Synthesis of a TPPMS Derivative Having Strong  $\pi$ -Acceptor Capacity  
*International Conf. on Organometal. Chem.*, Zaragoza, July 23-28, 2006.
86. Bakos, J.:  
Fenntartható/zöld kémia és kémiai technológia  
*XXII. Kémiatanári Konferencia*, 2006. aug. 21-24. Veszprém, előadásösszefoglalók 3-5. Pl.
87. Bakos, J.:  
Fenntartható/zöld kémia és kémiai technológia  
*XXII. Kémiatanári Konferencia*, 2006. szept. 7, Vas megyei MKE Középiskolai Tanárok Akkreditációs Konferenciája

88. Bakos, J.:  
Nagy aktivitású és szelektív homogénkatalitikus rendszerek kialakítása a ligandum szerkezetének finom hangolásával  
*A Magyar Tudományos Akadémia, Kémiai Tudományok Osztálya, a Magyar Tudomány Ünnepe alkalmából*, Budapest, 2006. november 7.
89. Hegedüs, Cs., Madarász, J., Bakos, J.:  
A katalizátor aktivitásának és enantioszelektivitásának szabályozása homogénkatalitikus hidrogénezésben  
*Centenáriumi Vegyészkonferencia*, Sopron, 2007. máj. 29-jún. 1., Absztrakt: 312. (előadás)
90. Madarász, J., Bakos, J.:  
Terminális és internális olefinek hidroformilezése  
*Centenáriumi Vegyészkonferencia*, Sopron, 2007. máj. 29-jún. 1., Absztrakt: 352. (poszter)
91. Undrala, S., Notheisz F., Bakos, J., Zsigmond, Á.:  
Szubsztituenshatás vizsgálata a Rh-katalizált aszimmetrikus hidrogénezésekben  
*Centenáriumi Vegyészkonferencia*, Sopron, 2007. máj. 29-jún. 1., Absztrakt: 384. (poszter)
92. Bakos, J.:  
Homogén- és heterogénkatalitikus hidrogénező katalizátorok új generációi  
*Vegyészkonferencia, Szerves és Gyógyszerkémia*, Hajdúszoboszló, 2008. júl. 19-21., Absztrakt: 22. (meghívott plenáris előadó)
93. Bakos, J.:  
Enantioselective Catalytic Hydrogenations in a Microfluidics-Based High Throughput Flow Reactor  
*Experience your chemistry in flow*, Budapest, October 17, 2008, Absztrakt: 1-9. (meghívott plenáris előadó)
94. Madarász, J., Takács, E., Nánási, B., Farkas, G., Darvas, F., Ürge, L., Bakos, J.:  
Enantioselective Catalytic Hydrogenations in a Microfluidics-Based High Throughput Flow Reactor  
*New Horizons in Catalysis*, Florida, Clearwater, Nov. 17-19, 2008, Absztrakt: 11. (poszter)