Europass Önéletrajz

Személyi adatok

Vezetéknév(ek) / Utónév(ek)	Dr. Borkó László
Címek	1121 Budapest, Konkoly Thege M. út 29-33 (munkahelyi)
	1525 Budapest, Pf. 77. (levélcím)
Telefonszám	(+391) 392-2534
Fax	(+391) 392-2703
E-mail	borko@mail.kfki.hu
Állampolgárság	Magyar
Legmagasabb tudományos fokozat, elérésének éve,	C. Sc., kémiai tudomány kandidátusa 1985
Legmagasabb tudományos címe, elérésének éve, adományozó	„Tudományos főmunkatárs” cím “kémiai reakciókinetika és katalízis” tudományterületen SU Minisztertanácsa 1990

Szakmai tapasztalat

Időtartam	1992-jelenleg
Foglalkozás / beosztás	tudományos főmunkatárs
Főbb tevékenységek és feladatkörök	Kutatások a heterogén katalízis területén
A munkáltató neve és címe	MTA Izotópkutató Intézet, Felületkémiai és Katalízis Osztály
Tevékenység típusa, ágazat	Tudományos kutatás, kémiai reakciókinetika és katalízis
Időtartam	1981-1992
Foglalkozás / beosztás	tudományos főmunkatárs
Főbb tevékenységek és feladatkörök	Kutatások a heterogén katalízis területén
A munkáltató neve és címe	Ungvári Állami Tudományegyetem
Tevékenység típusa, ágazat	Tudományos kutatás, kémiai reakciókinetika és katalízis
Időtartam	1972-1981
Foglalkozás / beosztás	tudományos munkatárs
Főbb tevékenységek és feladatkörök	Kutatások a heterogén katalízis területén
A munkáltató neve és címe	Ungvári Állami Tudományegyetem
Tevékenység típusa, ágazat	Tudományos kutatás, kémiai reakciókinetika és katalízis
Időtartam	1970-1973

További információk az Europassról: http://europass.cedefop.europa.eu
© Európai Közösségek, 2003 20060628

Foglalkozás / beosztás	középiskolai kémiatanár
Főbb tevékenységek és feladatkörök	kémia, fizika
A munkáltató neve és címe	Ungvári Dayka Gábor Gimnázium
Tevékenység típusa, ágazat	oktatás

Tanulmányok

Időtartam	1985
Végzettség / képesítés	Szabadalmi konzulens
Főbb tárgyak / gyakorlati képzés	Szabadalmaztatás és találmányügy
Oktatást / képzést nyújtó intézmény neve és típusa	SU Találmányi Hivatal
Országos / nemzetközi besorolás	Felsőfokú szabadalmi ügyintézés
Időtartam	1985
Végzettség / képesítés	C.Sc., kémiai tudomány kandidátusa, honosítva C.Sc. és Ph.D. fokozatként -1994
Főbb tárgyak / gyakorlati képzés	Kémiai reakciókinetika és katalízis A disszertáció címe: „A metán parciális oxidációja egyszerű és összetett oxid katalizátorokon”. Védés: UTA L.V. Pisarzhevskij Fizikai-Kémiai Intézetének D.Sc. Tudományos Tanácsa előtt.
Oktatást / képzést nyújtó intézmény neve és típusa	Ungvári Állami Tudományegyetem
Országos / nemzetközi besorolás	Ph D.
Időtartam	1965-1970
Végzettség / képesítés	1.-vegyész. 2.-középiskolai kémiatanár
Főbb tárgyak / gyakorlati képzés	kémia, fizikai kémia
Oktatást / képzést nyújtó intézmény neve és típusa	Ungvári Állami Tudományegyetem
Országos / nemzetközi besorolás	M Sc

Egyéni készségek és kompetenciák

Anyanyelv	magyar
Egyéb nyelvek	orosz, ukrán, angol, német
Kutatási terület	kémiai reakciókinetika és katalízis, a katalitikus tulajdonságok tudományos prognosztizálása, katalitikus oxidáció, nem-oxidatív szénhidrogén átalakítások, dinitrogén-oxid és metán katalitikus eliminálása,
Szakmai közéleti tevékenység	Tagja az MTA Izotópkutató Intézet Tudományos Tanácsának 1999-2007 MTA Köztestületének 1994- Katalízis Munkabizottságnak 1992- Környezeti Kémiai Munkabizottságnak 1994- Magyar Zeolit Társaságnak 1992- Nemzetközi Zeolit Társaságnak 1994- Catalysis Letters, Applied Catalysis, ReactionKinetics, Mechanisms and Catalysis kéziratainak referálása 1992-
Publikációk és előadások	104 közlemény, 35 előadás, 4 szabadalom (3 hasznosítva).
Elismerések	SU Feltalálója cím (SU Találmányi Hivatala) 1987 Országos Innovációs Kiállítás 1 díja a legkiemelkedőbb szabadalmi hasznosításért (Ukrajna) 1987

További információk az Europassról: http://europass.cedefop.europa.eu
© Európai Közösségek, 2003 20060628

Válogatott közlemények

1. L. Guczi, K.V. Sarma, L. Borkó, Non-oxidative methane coupling over Co-Pt/ NaY bimetallic catalysts, *Catal. Lett.*, 39,(1996).43.
2. L. Guczi, K. V. Sarma, L. Borkó, Low temperature methane activation under non-oxidative conditions over supported ruthenium- cobalt bimetallic catalysts , *J. Catal*., 167 (1997) 495.
3. L. Guczi, Zs. Koppány, K. V. Sarma, L. Borkó, I. Kiricsi, Structure and methane activation, in Progress in Zeolite and Microporous Materials, *Stud. Surf. Sci. Catal.* (Eds.: H. Chon, S.-K. Ihm and Y. S. Uh), Elsevier Sci. Publ. Co., Amsterdam, 105, 1997, p. 861-868.
4. L.Guczi, L. Borkó, Zs. Koppány, F. Mizukami, Effect of hydrogen on methane conversion to hydrocarbons in „one-step"reaction at low temperature over Pd-Co/NaY catalysts prepared by the sol-gel method, *Catal. Lett.,* 54 (1998) 33 .
5. L. Guczi, L Borkó, Comparative study on hydrogen assisted „one step" methane conversion over Pd-Co/SiO_2 and Pt-Co/NaY catalysts, *Catal. Today*, 64 (2001) 91.
6. L. Guczi, L. Borkó, Z. Schay, D. Bazin and F. Mizukami, CO hydrogenation and methane activation over Pd-Co/SiO_2 catalysts prepared by sol-gel method, *Catal. Today*, 65 (2001) 51.
7. L. Guczi, D.Bazin, I. Kovács, L. Borkó, Z. Schay, J. Linch, P. Parent, C. Lafon, G. Stefler Zs, Koppány, I. Sajó, Structure of Pt-Co/Al_2O_3 and Pt-Co/NaY bimetallic catalysts: characterization by in situ EXAFS, TPR, XPS and by activity in CO hydrogenation, *Top. Catal.*, 20 (2002) 129.
8. L. Borkó, L. Guczi, Non-Oxidative Methane Transformations into Higher Hydrocarbons over Bimetallic Pt-Co Catalysts Supported on Al_2O_3 and NaY, *Top. Catal.*, 39 (2006) 35.
9. L. Borkó, Z.E. Horvath, Z. Schay, L. Guczi, The role of carbon nanospecies in deactivation of cobalt based catalysts in CH_4 and CO transformation, *Stud. Surf. Sci. Catal.* (Eds. M. Schmal, F. B. Noronha and E. Falabella), Elsevier Sci. Publ. Co., Amsterdam, 167, 2007, p. 231-236.
10. L. Borkó, Zs. Koppány, Z. Schay, L. Guczi, Novel Mo/Ga/H-ZSM-5 catalyst in environmentally important reductive transfomation of N_2O in presence of CH_4, *Catal. Today*, 143 (2009) 269.

Válogatott előadások

1. L. Borkó, Z. Schay and L Guczi, Surface initiated gas-phase reaction in oxidation ofm-xylene on supported palladium catalysts, in Book of abstracts (EUROPACAT-3, Krakow, Poland, aug. 31-sept. 6, 1997), 1997, p. 143. (oral presentation).
2. L. Borkó, L. Guczi, Non-oxidative methane conversion to higher hydrocarbons on Al_2O_3 and NaY supported Pt-Co catalysts, in Book of Abstract, EUROPACAT-5 (Limerick, Ireland, 2-7 September, 2001), 2001, 5-O-14. (oral presentation)
3. L. Borkó, L. Guczi, Middle Pressure Methane Conversion into C_2 Hydrocarbons on Supported Pt-Co Catalysts, in 7th Natural Gas Conversion Symposium, Book of Abstracts, (Dalian, China, June 6-10, 2004), pp. 287-288.
4. L.Borkó, L.Guczi, Non-oxidative Methane Transformations on Supported Pt-Co Catalysts: Role of Platinum, in „Catalysis and 21st Century Challanges: Basic Science and the Needs of Society", CD-ROM, 13th International Congress on Catalysis, (Palais des Congres, Paris, France), 11-16 July, 2004), P-5-108, 2p.
5. L. Borkó, Zs. Koppány, Z. Schay, L. Guczi, Oxidative Transformation of Methane on Mo/Ga/HZSM-5 Catalyst in Presence of N_2O, "Innovations in Oxidation Catalysis Leading to a Sustainable Society", 5th World Cogress on Oxidation Catalysis (Sapporo, Japan, 25-30 September, 2005), pp. 394-395.
6. L. Borkó, Z.E. Horvath, Z. Schay, L.Guczi, The role of carbon nanospecies in deactivation of cobalt based catalysts in CH_4 and CO transformation, in 8th Natural Gas Conversion Symposium, Book of Abstracts, (Natal, Brazil, May 27 -31, 2007) 2p. (oral presentation)
7. L. Borkó, N.V. Vlasenko, Zs. Koppány, Z. Schay, P.E. Strizhak, L. Guczi, Generating of highly active redox sites in reaction between N_2O and CH_4 from acidic centers of Me/H-ZSM-5 and Me/Ga/H-ZSM-5 (Me-Fe, Co, Mo) catalysts, 14th International Congress on Catalysis, Extended Abstracts, CD-ROM, Seoul, Korea, 2008, PII-12-38, 2pp.
8. L. Borkó, N. V. Vlasenko, Zs. Koppány, Z. Schay, P. E. Strizhak, L. Guczi, Self-adjusting preparation of nanosized transition metal oxide catalyst on H-ZSM-5 and Ga/H-ZSM-5 matrix and formation of active centres in reduction of N_2O with CH_4, 6th World Congress on Oxidation Catalysis (Lille, France, 5-10 July, 2009), p. 128-129.

További információk az Europassról: http://europass.cedefop.europa.eu
© Európai Közösségek, 2003 20060628