Europass Önéletrajz

Személyi adatok

Vezetéknév(ek) / Utónév(ek)	**Vargáné Beck Andrea**
Cím(ek)	**1121 Budapest, Konkoly Thege M. út 29-33. / 1525 Budapest Pf. 77 (munkahely)**
Telefonszám(ok)	**36 1 392 2534 (munkahely)** **Mobil:**
Fax(ok)	**36 1 392 2703 (munkahely)**
E-mail(ek)	**beck@mail.kfki.hu**
Állampolgárság	**magyar**
Születési dátum	**1962-08-27**
Neme	**nő**

Szakmai tapasztalat

Időtartam	**1985. 09. 02. -**
Foglalkozás / beosztás	**Tudományos főmunkatárs**
Főbb tevékenységek és feladatkörök	**Heterogén katalízis kutatások**
A munkáltató neve és címe	**Magyar Tudományos Akadémia Izotópkutató Intézet** **1121 Budapest, Konkoly Thege M. út 29-33. / 1525 Budapest Pf. 77 (munkahely)**
Tevékenység típusa, ágazat	**Tudományos kutatás**

Tanulmányok

Időtartam	**1992.**
Végzettség / képesítés	**A kémia tudomány kandidátusa**
Főbb tárgyak / gyakorlati képzés	**Heterogén katalízis kutatás** Disszertáció címe: **Alumínium-oxid hordozós rénium és ruténium katalizátorok modellezése fém karbonil klaszterekkel**
Oktatást / képzést nyújtó intézmény neve és típusa	**Magyar Tudományos Akadémia**
Országos / nemzetközi besorolás	**PhD.**
Időtartam	**1980-85.**
Végzettség / képesítés	**Okleveles vegyész**
Főbb tárgyak / gyakorlati képzés	**Kémia**
Oktatást / képzést nyújtó intézmény neve és típusa	**Eötvös Loránd Tudományegyetem**
Országos / nemzetközi besorolás	**MSc.**

Egyéni készségek és kompetenciák

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

Anyanyelv(ek) **magyar**

Egyéb nyelv(ek) **angol**

Önértékelés	Szövegértés		Beszéd		Írás
Európai szint (*)	Hallás utáni értés	Olvasás	Társalgás	Folyamatos beszéd	
Angol Nyelv	B2	B2	B2	B2	B2

(*) Közös Európai Referenciakeret (KER) szintjei

Fő kutatási terület **Hordozós fém/fémoxid nanoszerkezetek preparálása, szerkezeti jellemzése és katalitikus alkalmazása**

Publikációk és előadások **Több mint 45 publikáció, több mint 20 tudományos előadás nemzetközi konferenciákon, 2 könyvfejezet**

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

Kiemelt publikációk

1. A. Beck, A. Horváth, A. Sz_cs, Z. Schay, Z. E. Horváth, Z. Zsoldos, I. Dékány, L. Guczi
Pd nanoparticles prepared by „controlled colloidal synthesis" in solid-liquid interfacial layer on silica. I Particle size regulation by reduction time
Catal. Letters, 65: 33-42 (2000)
2. A. Horváth, A. Beck, A. Sárkány and L. Guczi,
Sol-Derived Pd/SiO2 Catalyst: Characterization and Activity in Benzene hydrogenation
J. Mol. Catal. A, 182-183: 295 (2002)
3. L. Guczi, A. Beck, A. Horváth and D. Horváth,
From Molecular Clusters to Metal Nanoparticles
Topics in Catalysis, 19: 157 (2002)
4. L. Guczi, G. Pető, A. Beck, K. Frey, O. Geszti, G. Molnár and C. Daróczi,
Gold Nanoparticles Deposited on SiO2/Si(100): Correlation between Size, Electron Structure and Activity in CO Oxidation
J. Am. Chem. Soc., 125(14): 4332-4337 (2003)
5. A.M. Venezia, L. F. Liotta, G. Pantaleo, V. La Parola, G. Deganello, A. Beck, Zs. Koppány, K. Frey, D. Horváth and L. Guczi,
Activity of SiO2 Supported Gold-Palladium Catalysts in CO Oxidation
Appl. Catal. A, 251: 359-368 (2003)
6. L. Guczi, A. Horváth, A. Beck, and A. Sárkány,
Controlling Metal Particle Size in Preparation of Pd/SiO2 Catalysts
Stud. Surf. Sci. and Catal., 145: 351-354 (2003)
7. L. Guczi, A. Beck, A. Horváth, Zs. Koppány, G. Stefler, I. Sajó, O. Geszti and D. Bazin and J. Lynch,
AuPd bimetallic nanoparticles on TiO2: XRD, TEM, in situ EXAFS studies and catalytic activity in CO oxidation
J. Mol. Catal. A, 204: 545-552 (2003)
8. Guczi, L; Frey, K; Beck, A; Pető, G; Daróczi, CS; Kruse, N; Chenakin, S
Iron oxide overlayers on Au/SiO2/Si(100): Promoting effect of Au on the catalytic activity of iron oxide in CO oxidation
Appl. Catal. A, 291 (1-2): 116-125 (2005)
9. Horváth, A; Beck, A; Sárkány, A; Stefler, Gy; Varga, Zs; Geszti, O; Tóth, L; Guczi, L
Silica-supported Au nanoparticles decorated by TiO2: Formation, morphology, and CO oxidation activity
J. Phys. Chem. B, 110 (31): 15417-15425 (2006)
10. Venezia, AM; Liotta, FL; Pantaleo, G; Beck, A; Horváth, A; Geszti, O; Kocsonya, A; Guczi, L
Effect of Ti(IV) loading on CO oxidation activity of gold on TiO2 doped amorphous silica
Appl. Catal. A, 310: 114-121 (2006)
11. Beck, A; Horváth, A; Schay, Z; Stefler, Gy; Koppány, Zs.; Sajó, I; Geszti, O; Guczi, L
Sol derived gold-palladium bimetallic nanoparticles on TiO2: structure and catalytic activity in CO oxidation
Topics in Catal., 44 (1-2): 115-121 (2007)
12. A. Beck, A. Horváth, Gy. Stefler, R. Katona, O. Geszti, Gy. Tolnai, L.F. Liotta, L. Guczi
Formation and structure of Au/TiO2 and Au/CeO2 nanostructures in mesoporous SBA-15,
Catal. Today, 139: 180 (2008)
13. Guczi L., Beck A., Frey K.,
Role of promoting oxide morphology dictating the activity of Au/SiO2 catalyst in CO oxidation,
Gold Bulletin, 42 (2009) 5-12
14. Guczi L., Beck A., Horváth A., Stefler G., Scurrell M. S., Guczi L.
Role of preparation techniques in the activity of Au/TiO2 nanostructures stabilised on SiO2: CO and preferential CO oxidation,
Topics in Catalysis 52 (2009) 912-919

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