

รายการอ้างอิง

- เจษฎาภรณ์ เรืองมะเริง. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ครีมขัดผิวที่มีส่วนผสมของซิลิกาจากแกลบข้าว.
วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต, สาขาวิชาพัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร
ภาควิชาพัฒนาผลิตภัณฑ์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549.
- จงใจ ปั้นประณต. ความรู้พื้นฐานของตัวเร่งปฏิกิริยาวิวิธพันธุ์. 2552.
- Chen, L., and Shen, J., Microcalorimetric adsorption studies of highly loaded Co-ZrO₂/SiO₂ catalysts for Fischer-Tropsch synthesis. Journal of Catalysis 279 (2011): 246-256.
- Chouyyok, W., Panpranot, J., Thanachayanant, C., and Prichanont, S. Effects of pH and pore characters of mesoporous silicas on horseradish peroxidase immobilization. Journal of Molecular Catalysis B 56 (2009): 246-252.
- Dagle, R. A., Wang, Y., Xia, G. G., Strohm J. J., Holladay, J. and Palo, D. R. Selective CO methanation catalysts for fuel processing applications. Applied Catalysis A: General 326 (2007): 213-218.
- Damyanova, S., Petrov, L., Centeno, M. A., and Grange, P. Characterization of molybdenum hydrodesulfurization catalysts supported on ZrO₂-Al₂O₃ and ZrO₂-SiO₂ carriers. Applied Catalysis A: General 224 (2002): 271-284.
- Flego, C., Carluccio, L., Rizzo, C., and Perego, C. Synthesis of mesoporous SiO₂-ZrO₂ mixed oxides by sol-gel method. Catalysis Communication 2 (2001): 43-48.
- Grzechowiak, J.R., Szyszka, I., and Masalska, A. Effect of TiO₂ content and method of titania-silica preparation on the nature of oxidic nickel phases and their activity in aromatic hydrogenation. Catalysis Today 137 (2008): 433-438.

- Heuer, A. H., Transformation Toughening in ZrO₂-containing Ceramics, Journal American Ceramic Society 70 (1987): 689.
- Hong, J., Chu, W., Chernavskii, P. A. and Khodakov, A. Y. Effects of zirconia promotion on the structure and performance of smaller and larger pore silica-supported cobalt catalysts for Fischer-Tropsch synthesis. Applied Catalysis A: General 382 (2010): 28-35.
- Janlamool, J., Praserthdam, P. and Jongsomjit, B. Ti-Si composite oxide-supported cobalt catalysts for CO₂ hydrogenation. Journal of Natural Gas Chemistry 20 (2011): 558-564.
- Jongsomjit, B., Kittiruangrayub, S., and Praserthdam, P. Study of cobalt dispersion onto the mixed nano-SiO₂-ZrO₂ supports and its application as a catalytic phase. Materials Chemistry and Physics 105 (2007): 14-19.
- Jongsomjit, B., Panpranot, J., and Goodwin J. G. Jr. Effect of zirconia-modified alumina on the properties of Co/ γ -Al₂O₃ catalysts Journal of Catalysis 215 (2003): 66-77.
- Khodakov, A. Y., Lynch, J., Bazin, D., Rebours, B., Zanier, N., Moisson, B., and Chaumette P. Reducibility of Cobalt Species in Silica-Supported Fischer-Tropsch Catalysts. Journal of Catalysis 168 (1997): 16-25.
- Koizumi, N., Seki, H., Hayasaka, Y., Oda, Y., Shindo, T. and Yamada, M. Application of liquid phase deposition method for preparation of Co/ZrO_x/SiO₂ catalyst with enhance Fischer-Tropsch synthesis activity: Importance of Co-Zr interaction. Applied Catalysis A: General 398 (2011): 168-178.

- Kittiruangrayab S., Burakorn T., Jongsomjit B., and Praserttham P. Characterization of Cobalt Dispersed on Various Micro- and Nanoscale Silica and Zirconia Supports. Catal Lett 124 (2008): 376-383.
- Kusama, H., Okabe, K., and Arakawa H. Characterization of Rh-Co/SiO₂ catalysts for CO₂ hydrogenation with TEM, XPS and FT-IR. Applied Catalysis A: General 207 (2001): 85-94.
- Lahtinen, J., Anraku, T., and Somorjai, G.A. C, CO and CO₂ hydrogenation on cobalt foil model catalysts: evidence for the need of CoO reduction. Catalysis Letters 25 (1994): 241-255.
- Lin, Y. C., Chang, C. H., Chen, C. C., Jehng, J. M., and Shyu, S. G. Supported vanadium oxide catalysts in selective oxidation of ethanol: Comparison of TiO₂/SiO₂ and ZrO₂/SiO₂ as supports. Catalysis Communications 9 (2008): 675-679.
- Liu, S., Cool P., Collart, O., Voort, P. V. D., Vansant, E. F., Lebedev, O. I., Tendeloo, G. V., and Jiang, M. The Influence of the Alcohol Concentration on the Structural Ordering of Mesoporous Silica: Cosurfactant versus Cosolvent. J. Phys. Chem. B 107 (2003): 10405-10411.
- Moradi, G.R., Basir, M.M., Taeb, A., and Kiennemann, A. Promotion of Co/SiO₂ Fischer-Tropsch catalysts with zirconium. Catalysis Communications 4 (2003): 27-32.
- Okabe, K., Li, X., Wei, M., and Arakawa, H. Fischer-Tropsch synthesis over Co-SiO₂ catalysts prepared by the sol-gel method. Catalysis Today 89 (2004): 431-438.

- Othmer, K. Encyclopedia of chemical technology. Vol. 6. 4 th ed. New York: A Wiley Interscience Publication, John Wiley&Son, 1991.
- Pothirat T., Jongsomjit, B., and Prasertthdam P. Effect of Zr-Modified SiO₂-Supported Metallocene/MAO Catalyst on Copolymerization of Ethylene/1-Octene. Catalysis Letters 121 (2008): 266-273.
- Qing, M., Yang, Y., Wu, B., Xu, J., Zhang, C., Gao, P., and Li, Y. Modification of Fe-SiO₂ interaction with zirconia for iron-based Fischer-Tropsch catalysts. Journal of Catalysis 279 (2011): 111-122.
- Soisuwan, P., Prasertthdam, P., Panpranot, J., and Trimm D. L. Effects of Si- and Y-modified nanocrystalline zirconia on the properties of Co/ZrO₂ catalysts. Catalysis Communications 7 (2006) 761-767.
- Szegedi, A., Popova, M., Mavrodinova, V., and Minchev, C. Cobalt-containing mesoporous silicas-Preparation, characterization and catalytic activity in toluene hydrogenation. Applied Catalysis 338 (2008): 44-51.
- Tao, C., Li, J., Zhang, Y. and Liew, K. Y. Effect of isomorphic substitution of zirconium on mesoporous silica as support for cobalt Fischer-Tropsch synthesis catalysis. Journal of Molecular Catalysis A: chemical 331 (2010): 50-57.
- Tarafdar, A., Panda, A. B., and Pramanik, P. Synthesis of ZrO₂-SiO₂ mesocomposite with high ZrO₂ content via a novel sol-gel method. Microporous and Mesoporous Materials 84 (2005): 223-228.
- Wang Y., Wu R., and Zhao Y. Effect of ZrO₂ promoter on structure and catalytic activity of the Ni/SiO₂ catalyst for CO methanation in hydrogen-rich gases. Catalysis Today 158 (2010): 470-474.

West, A.R. Solid State Chemistry and its Application. John Wiley&Sons. Brisbane, 1997.

Young, R. S. Cobalt: Its Chemistry, Metallurgy, and Uses. New York: Reinhold Publishing Corporation, 1960.

ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

นายสิทธิโชค ชินสาโรจน์ เกิดวันที่ 2 เมษายน พ.ศ. 2528 ที่กรุงเทพฯ สำเร็จการศึกษา
ระดับมัธยมศึกษาจากโรงเรียนพระแม่มารีย์สาทรปีการศึกษา 2545 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญา
บัณฑิต หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าธนบุรีปีการศึกษา 2549 เข้าศึกษาระดับปริญญาโทหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต หลักสูตรวิศวกรรม
ศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อ
ภาคการศึกษาปลาย ปีการศึกษา 2552