

บรรณานุกรม

- คุณฉวี ไตรสุวรรณ. **เทคนิคการเตรียมซีโอไลต์จากซีเถ้าขานอ้อย**. วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตร์
มหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมี ภาควิชาวิศวกรรมเคมี บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 103 หน้า, 2553
- ตะวัน สุขน้อย. **เอกสารคำสอน ซีโอไลต์และสารมีรูพรุนที่เกี่ยวข้อง**. ภาควิชาเคมี คณะ
วิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 150 หน้า, 2549
- นภาพร พานิช, วงศ์พันธ์ ลิ้มปเสนีย์, วิจิตรา จงวิศาล และวราวุธ เลือคดี. **ตำราระบบบำบัด
มลพิษอากาศ**. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : ศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย, 857 หน้า, 2550.
- ภัครดา แสนสุขสม. **การสังเคราะห์เมมเบรนซีโอไลต์ SUZ-4 บนท่อมัลไลต์เพื่อใช้เป็นตัวเร่ง
ปฏิกิริยากำจัดก๊าซไนโตรเจนออกไซด์**. วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิศวกรรมเคมี ภาควิชาวิศวกรรมเคมี บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 87
หน้า, 2554.
- รัตนา จิระรัตนานนท์ **กระบวนการแยกผ่านเยื่อแผ่นสังเคราะห์** พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ :
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, หน้า 181-223, 2543.
- อนุรักษ ปิติรักษสกุล และพัชรินทร์ วรชนกุล **เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม** พิมพ์ครั้งที่ 1. ฉบับปรับปรุง
กรุงเทพฯ : บริษัทแดนเนกซ์ อินเตอร์คอร์ดปอเรชั่น, 267 หน้า, 2553.
- Anunziata, O. A., Beltramone, A. R., Juric, Z., Pierella, L. B. and Requejo, F. G. "Fe-containing
ZSM-11 zeolites as active catalyst for SCR of NO_x Part I. Synthesis, characterization by
XRD, BET and FTIR and catalytic." **Applied Catalysis A : General** 264 (2004) : 93-
101

- Aoki, K., Kusakabe, K. and Morooka, S. "Gas permeation properties of A-type zeolite membrane formed on porous substrate by hydrothermal synthesis." **Journal of Membrane Science**. 141 (2008) : 197-205.
- Asensi, M. A., Cambor, M. A. And Martinez, A. "Zeolite SUZ-4: reproducible synthesis, physicochemical characterization and catalytic evaluation for the skeletal isomerisation of n-butenes." **Microporous and Mesoporous Materials**. 28 (1999) : 427-436.
- Baerlocher, C. and L. B. McCusker. **Database of Zeolite Structures**. <http://www.iza-structure.org/databases/NewCodes.htm>, November 19, 2007
- Barri, S. A. "Crystalline (metallo) silicates and germinates-SUZ-4" **United states** 5 (1992) : 118,483
- British Zeolite Association. **How zeolites are built**. Available. online at http://www.co2crc.com.au/aboutccs/cap_membranes.html.
- Bordiga, S., Paze, C., Berlier, G., Scarano, D., Spoto, G., Zecchina, A. and Lamberti, C. "Interaction of N₂, CO and NO with Cu-exchanged ETS-10:a compared FTIR study with other Cu-zeolites and with dispersed Cu₂O." **Catalysis Today**. 70 (2001) : 91-105.
- Chen, H.Y., Wang, X. and Sachtler, W.M.H. "Reduction of NO_x various Fe/zeolite catalysts." **Applied Catalysis A**. (2000) 194-195 : 159-168.
- Costas, N. C., Petros, G. S., Jose, L. G. F. and Angelos M. E. "Industrial H₂-SCR of NO on a novel Pt/MgO-CeO₂ catalyst." **Applied Catalysis B: Environmental**. 75 (2007) : 147-156.
- Devadas, M., Krocher, O., Elsener, M., Wokaun, A., Mitrikas, G., Soger, N., Pfeifer, M., Demel, Y. and Mussmann, L. "Characterization and catalytic investigation of Fe-ZSM-5 for urea-SCR" **Catalysis Today**. 119 (2007) : 137-144.

- deMontigny, D., Tontiwachwuthikul, P. and Chakma, A. "Using polypropylene and polytetrafluoroethylene membranes in a membrane contractor for CO₂ absorption." **Journal of Membrane Science**. 227 (2006) : 99-107
- Dominguez, G., Huesca, R. H. and Armenta, G.A. "Isodteric Heats of Adsorption of N₂O and NO on Natural Zeolite." **J. MaX. Chem. Soc.** 54 (2010) : 111-116.
- Gujar, A. C. and Price, G. L. "Synthesis of SUZ-4 in the K⁺/TEA⁺ system." **Microporous and Mesoporous Materials**. 54 (2002) : 201-205.
- Huang, L. and Xu, Y. "Surface-mediated reductive carbonylation of SiO₂-supported RuCl₃ and Ru(NO)(NO₃)₃ studied by IR spectroscopy." **Journal of Molecular Catalysis A: Chemical**. 176 (2001) : 267-280.
- Iwasaki, M. and Shinjoh, H. "NO evolution reaction with NO₂ adsorption over Fe/ZSM-5 : In situ FT-IR observation and relationships with Fe sites." **Journal of Catalysis** 273 (2010) : 29-38.
- Jing, Z. "Preparation and magnetic properties of fibrous gamma iron oxide nanoparticles via a nanoaqueous medium." **Materials Letters**. 60 (2006) 2217-2221.
- Julbe, A. **Zeolite Membranes-Synthesis, Characterization and Application** Introduction to Zeolite Science and Practice 3rd Revised Edition, 2007.
- Krishna, K. and Makkee, M. "Preparation of Fe-ZSM-5 with enhanced activity and stability for SCR of NO_x." **Catalysis today**. 114 (2006) : 23-30.
- Lawton, S. L., Bennett, J. M., Schlenker, J. L. and Rubin, M.K. "Synthesis and Proposed Framework Topology of Zeolite SUZ-4." **J. CHEM. SOC., CHEM. COMMUN.** 1993
- Lazea, K., Pal-Borbely, G., Beyer, H. K. and Karge, H. G. "Catalysts by solid-state ion exchange: Iron in zeolite" **Studies in Surface Science and Catalysis**. 91 (1995) : 551-559.

- Li, L., Wu, P., Yu, Q., Wu, G. and Guan, N. "Low temperature H₂-SCR over platinum catalysts supported on Ti-containing MCM-41" **Applied Catalysis B: Environmental**. 94 (2010) : 254-262.
- Long, R. Q. and Yang, R. T. "Catalytic Performance of Fe-ZSM-5 Catalysts for Selective Catalytic Reduction of Nitric Oxide by Ammonia." **J. of Catalysis** 188 (1999) :332-339
- Lukyanov, D. B., Zholobenko, V. L., Dwyer, J., Barri, S. A. I. and Smith, W. J. "On the Structural, Acidic and Catalytic Properties of Zeolite SUZ-4." **J. Phys. Chem. B**. 103 (1999) : 197-202
- Machida, M., Ikeda, S., Kurogi, D. and Kijima, T. "Low temperature catalytic NO_x-H₂ reactions over Pt/TiO₂-ZrO₂ in an excess oxygen." **Applied Catalysis B: Environmental**. 35 (2001) : 107-116.
- Perdana, I., Creaser, D., Lindmark, J. and Hedlund, J. "Influence of NO_x adsorbed species on component permeation through ZSM-5 membranes." **Journal of Membrane Science**. 349 (2010) : 83-89.
- Price, G. L. **TU Chemical Engineering Zeolite page**. Available online at <http://www.personal.utulsa.edu/~geoffrey-price/zeolite/>.
- Rubel, A. M. and Stencel, J. M. "Effect of pressure on NO_x Adsorption by Activated Carbons." **Energy & Fuels**. 10 (1996) : 704-708.
- Schwidder, M., Kumar, M. S., Klementiev, K., Pohl, M. M., Bruckner, A. and Grunert, W. "Selective reduction of NO with Fe/ZSM-5 catalysts of low Fe content I. Relations between active site structure and catalytic performance." **Journal of catalysis**. 231 (2005) : 314-330.
- Silva, E. R., Silva, J. M., Vaz, M. F., Oliveira F. A. C. and Ribeiro, F. "Cationic polymer surface treatment for zeolite washcoating deposited over cordierite foam." **Materials Letters**. 63 (2009) : 572-574.

Subbiah, A., Cho, B. K., Blint, R. J., Gujar, A., Price, G. L. and Yie, J. E. "NO_x reduction over metal-ion exchanged novel zeolite under lean conditions: activity and hydrothermal stability." **Applied Catalysis B: Environmental**. 42 (2003) : 155-178.

The Cooperative Research Centre for Greenhouse Gas Technologies (CO2CRC). **Gas separation membranes**. Available online at http://www.co2crc.com.au/aboutccs/cap_membranes.html

The International Zeolite Association. **Structure Databases Available**. Available online at <http://www.iza-online.org>, October, 2011.

Tomita, A., Yoshii, T., Teranishi, S., Nagao, M. and Hibino, T. "Selective catalytic reduction of NO_x by H₂ using proton conductors as catalyst supports." **Journal of catalysis**. 247 (2007) : 137-144.

V-chemlib. **Secondary Building Units (SBU's) in zeolites**. Available online at <http://www.ch.ic.ac.uk/vchemlib/course/zeolite/structure.html>.

Wei, X., Diniz-Costa, J. C., Lu, G. Q. and Yan, Z.F. **Zeolite Membranes**. Taylor Francis Group, 2009.

Worathanakul, P. and Kongkachuichay, P. "New SUZ-4 Zeolite Membrane from Sol-Gel Technique." **International Journal of Chemical and Biomolecular Engineering** 1 47 (2008)

Worathanakul, P. **Novel synthesis of nanostructured materials: SiO₂-TiO₂, SiO₂-Al₂O₃ and SUZ-4 zeolite for environmental applications**. Ph.D.Thesis, Chemical Engineering, Kasetsart University, 164 pages, 2008.

Worathanakul, P., Trisuwan, D., Phatruk, A. and Kongkachuichay, P. "Effect of sol-gel synthesis parameters and Cu loading on the physicochemical properties of a new SUZ-4 zeolite" **Colloids and Surfaces A**. 337 (2011) : 187-194.

Wu P., Yu, Q., Wu, G. and Guan, N. "Study on Pt/Al-MCM-41 for NO selective reduction by hydrogen." **Catalysis Today**. (2010).

Yu, Q., Richter, M., Li, L., Kong, F., Wu, G. and Guan, N. “The promotional effect of Cr on catalytic activity of Pt/ZSM-35 for H₂-SCR in excess oxygen.” **Catalysis Communications**. 11 (2010) : 955–959.