

所属学院 化工学院

学科领域 化学工程与技术

邮箱 xzh@ecust.edu.cn

个人简介

教育背景:

1984年毕业于大连工学院化学工程专业;

1994年获华东理工大学精细化工专业博士学位

工作经历:

1984年至1989年在武汉染料研究所参加工作,任所长、工程师;

1994年至1997年华东理工大学任副教授;

1997年至1999年国家公派日本东京工业大学资源化学研究所从事博士后研究;

1999年至今在华东理工大学联合化学反应工程研究所任教授;

2006年至2015年担任华东理工大学化工学院院长;

2015年至今任华东理工大学副校长。

学术任职:

任校学术委员会委员、校学位委员会委员,《化工设计》副主任编委;《化学工业》编委;《应用化工》编委;《中间体化学》编委;《上海化工》常务理事

研究方向

1、聚合物结晶工程

新型小分子成核剂的设计合成

小分子成核剂作用下聚合物的高性能化研究

小分子成核剂作用下聚合物的结晶机理研

2、功能材料的设计与开发

新型低表面能材料的合成与应用

功能聚硅氧烷微球的合成及性质

3、能源化工

合成气甲烷化催化剂的开发

非均相无甘油副产生物柴油新技术的研究

研究成果及主要发表文章

1. Zhao Shicheng, Yu Xin, Gong Hanzhang, Xin Zhong*, Shi Yaoqi, Zhou Shuai. The Crystallization Behavior of Isotactic Polypropylene Induced by a Novel Antinucleating Agent and Its Inhibition Mechanism of Nucleation [J]. Industrial & Engineering Chemistry Research, 2015, 54(31): 7650-7657.
2. Jiaying Zhang, Zhong Xin*, Xin Meng, Yuhao Lv, Miao Tao. Effect of MoO₃ on structures and properties of Ni-SiO₂ methanation catalysts prepared by the hydrothermal synthesis method. Industrial & Engineering Chemistry Research, 2013, 52: 14533-14544.
3. Xin Lu, Yuhui Hou, Jie Zha, Zhong Xin*. Facile Synthesis of Rhodamine B-Doped Poly-(3-mercaptopropylsilsesquioxane) Fluorescent Microspheres with Controllable Size. Industrial & Engineering Chemistry Research, 2013, 52(17): 5880-5886.
4. Xin Lu, Qiangfeng Yin, Zhong Xin*, Zongqian Zhang. Powerful Adsorption of Silver (I) onto Thiol-functionalized Polysilsesquioxane Microspheres. Chemical Engineering Science. 2010, 65(24): 6471-6477.
5. Cuiwen Cao, Xinsheng Gu, Zhong Xin*. A Data-Driven Rolling-Horizon Online Scheduling Model for Diesel Production of a Real-World Refinery, AIChE J, 2013, 59(4): 1160-1174.
6. Zhang Wenfei, Lu Xin, Xin Zhong*, Zhou Changlu. Self-cleaning Polybenzoxazine/TiO₂ Surface with Superhydrophobicity and Superoleophilicity for Oil/water Separation [J]. Nanoscale, 2015, 7, 19476-19483.
7. Zha Jie, Lu Xin, Xin Zhong. Hydrogen Bonding Effect on Wettability of Polysiloxane Coatings[J]. Journal of Physical Chemistry C, 2015, 119(1):420-425.
8. Jiaying Zhang, Zhong Xin*, Xin Meng, Yuhao Lv, Miao Tao. Effect of MoO₃ on the heat resistant performances of nickel based MCM-41 methanation catalysis. Fuel, 2014, 116: 25-3.
9. Liping Zhang, Shuzhen Sun, Zhong Xin*, Boyang Sheng, Qiu Liu. Synthesis and component confirmation of biodiesel from palm oil and dimethyl carbonate catalyzed by immobilized-lipase in solvent-free system. Fuel. 2010, 89(12): 3960-3965.
10. Juan Liu, Zhong Xin*, Xin Lu, Changlu Zhou. Synthesis and Surface Properties of Low Surface Free Energy Silane-Functional Polybenzoxazine Films, Langmuir. 2013, 29: 411-416.