

### 化工学院导师个人情况表

姓名	张永民	
性别	男	
出生年月	1978.08	
电子邮件	<a href="mailto:zym0876@gmail.com">zym0876@gmail.com</a>	
办公电话	010-89731269	
是否博导	否	

#### 个人简介

张永民，男，1978.8 生，中国石油大学（北京）化工学院教师，硕士生导师，青年学术拔尖人才，主要从事多相流反应与分离方向的教学和研究。2000 年获石油大学（华东）化工设备与机械专业学士学位，2003 年获石油大学（北京）化工过程机械专业硕士学位，2003～2005 年在中国石化石油化工科学研究院工作两年，2005～2009 年就读中国石油大学（北京）化工装备与过程控制专业博士研究生，并获工学博士学位，获中国石油大学（北京）优秀博士论文和全国优秀博士论文提名奖。2007 年 9 月，以联合培养博士生身份公派赴加拿大不列颠哥伦比亚大学留学一年半。目前已先后发表论文 30 余篇，其中 SCI 收录 13 篇，EI 收录 5 篇，申请专利 12 项，其中 8 项已获授权，获省部级以上科研奖励 4 项，其中国家二等奖 1 项，省部级一等奖 2 项，二等奖 1 项。

#### 发表论文

1. **Zhang Yongmin**, Lu Chunxi, Li Tingwen, 2011. A practical countercurrent fluid catalytic cracking regenerator model for in situ operation optimization. *AIChE Journal*. 57, published online.
2. **Zhang Yongmin**, Bi Hsiaotao, Grace John R. Lu Chunxi, 2010. Comparison of decoupling methods for analyzing pressure fluctuations in gas fluidized beds. *AIChE Journal*. 56: 869-877.
3. **Zhang Yongmin**, Grace John R, Bi Xiaotao, Lu Chunxi, Shi Mingxian, 2009. Effect of louver baffles on hydrodynamics and gas mixing in a fluidized bed of FCC particles. *Chemical Engineering Science*. 64: 3270-3281.
4. **Zhang Yongmin**, Lu Chunxi and Shi Mingxian, 2009. A new homogeneity index to characterize the fluidization quality for non-slugging fluidized beds of Geldart A particles. *Powder Technology*. 191 (1-2), 182-187.

5. **Zhang Yongmin**, Lu Chunxi, Grace John, Bi Hsiaotao and Shi Mingxian, 2008. Gas back-mixing in a two-dimensional baffled turbulent fluidized bed. *Industrial & Engineering Chemistry Research*. 47, 8484–8491.

### 科研项目

1. 大差异二元颗粒挡板流化床颗粒离析分级特性的研究, 2010.01-2012.12, 国家自然科学基金.
2. 关键过程装备强化方法及放大规律, 2012.01-2016.12, 子课题负责人, 国家973项目.
3. 300万吨/年重油催化裂化装置反应再生系统技术的开发, 2011.01-2013.12, 学术骨干, 中石油科技重大专项子课题.
4. 催化裂化关键过程装备强化方法和放大规律的研究, 2011.01-2013.12, 学术骨干, 中石油科技开发项目.

### 获得奖励

1. 重油催化裂化后反应系统关键装备技术开发与应用. 国家科技进步二等奖. 2010.12. (排名 5/10).
2. 重油催化裂化后反应系统关键装备技术开发与应用. 中国石油与化学工业协会科技进步一等奖. 2009.09. (排名 6/15).
3. 重油催化裂化后反应系统关键装备技术开发与应用. 教育部技术发明二等奖, 2010.01. (排名 3/6)
4. 重油催化裂化反应系统高效进料装备技术的开发与工业应用. 中国石油和化学工业联合会科技进步一等奖. 2010.10. (排名 8/13).
5. 中国石油大学(北京)青年拔尖人才, 2009.06.

### 出版专著

无

### 获得专利

1. 卢春喜, 张永民, 2006. 气固流化床内构件. 中国发明专利, ZL 200610114153.4. (授权时间: 2009.09.02)
2. 刘梦溪, 卢春喜, 王祝安, 张永民, 时铭显, 2006. 组合式催化剂汽提器. 中国发明专利, ZL 200610088923.2. (授权时间: 2009.03.04)
3. 张永民, 龙军, 侯栓弟, 张占柱, 张久顺, 鲁维民, 武学峰, 2004. 一种再生催

化剂汽提方法. 中国发明专利, ZL 200410083889.0. ( 授权时间 : 2008.06.18 )

4. **张永民**, 龙军, 侯栓弟, 张占柱, 张久顺, 鲁维民, 许克家, 2004. 一种催化裂化汽提器内构件及其设置方法. 中国发明专利, ZL 200410083891.8. ( 授权时间 : 2007.08.22 )
5. **张永民**, 侯栓弟, 李松年, 许克家, 张占柱, 张久顺, 龙军, 赵俊鹏, 2004. 一种再生催化剂烟气汽提器. 中国发明专利, ZL 200410083890.3. ( 授权时间 : 2007.09.19 )
6. **张永民**, 龙军, 侯栓弟, 张占柱, 张久顺, 鲁维民, 何峻, 2004. 一种催化裂化待生催化剂汽提方法. 中国发明专利, ZL 200410083892.2. ( 授权时间 : 2007.08.22 )( 授权时间 : 2007.11.28 )
7. **张永民**, 侯栓弟, 李松年, 龙军, 张占柱, 张久顺, 武雪峰, 何峻, 2004. 一种催化剂多段汽提方法. 中国发明专利, ZL 200410080229.7.
8. **张永民**, 侯栓弟, 李松年, 许克家, 张占柱, 张久顺, 龙军, 赵俊鹏, 2004. 一种烟气汽提器. 中国发明专利, ZL 200410080230.X. ( 授权时间 : 2007.11.28 )

#### 其它

无