



首页 > 师资队伍 > 教授

孙国刚

发布日期: 2012-05-10



孙国刚, 男, 1961年11月生, 汉族, 安徽天长市人。1983年毕业于华东石油学院机械系化工机械专业获工学学士学位; 1986年毕业于华东石油学院北京研究生部获工学硕士学位; 1998年毕业于中国科学院过程工程研究所(原化工冶金研究所)获工学博士学位。现为中国石油大学(北京)化工学院教授、博士生导师; 中国颗粒学会理事, 中国化工学会化学工程专业委员会非均相分离专业组成员, 中国石油学会石油化工设备专业委员会委员。《中国粉体技术》、《化工装备技术》编委。曾被聘为加拿大the University of New Brunswick 兼职教授 (Adjunct Professor) (2004-2008)。1986年以来一直从事颗粒-流体多相流动与分离及传递过程的研究开发和过程设备教学, 在旋风分离器、流态化工程、石油催化裂化工艺装备等方面有多年的研究, 近年还开展了烟气除尘与脱硫脱硝, 煤、油页岩、生物质的热解及气化方面的研究。研究工作获得过国家科技进步二等奖2次、省部级一等奖3次、二等奖5次、三等奖5次; 2004年个人获得中国颗粒学第三届“中国青年颗粒学奖”; 2005年入选美国Marquis Who's Who in Science and Engineering。主持和参与完成了包括国家自然科学基金课题、国家重大基础“973”课题、中国石化集团公司攻关课题20余项及若干企业委托项目。先后在AICHE Journal、Chemical Engineering Journal、Powder Technology、科学通报、化工学报、石油学报等杂志发表论文120多篇, 其中SCI及EI收录论文60多篇; 申请专利31个, 已获授权18个。

#### 代表性著作:

近三年(2009-2011)在AICHE、Fuel Processing Technology、Powder Technology、化工学报、石油学报等国内外期刊上发表论文30多篇, SCI收录4多篇, EI收录24多篇。5篇代表性论文如下:

1. Guiying Xu, Baizeng Fang, Guogang Sun, Kinetic. Study of decomposition of wheat distiller grains and steam gasification of the corresponding pyrolysis char, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 2011, June 26, 1-9.(SCI)
2. Jianfei Song, Guogang Sun, Zhongxi Chao, Yaodong Wei. Gas flow behavior in industrial FCC disengager vessels with different coupling configurations between two-stage separators. Powder Technology 201 (2010):258—265. (SCI)
3. Cui zhi Gao, Guogang Sun, Ruiqian Dong, Shuangcheng Fu. Characterizing the dynamic property of the vortex tail in a gas cyclone by wall pressure measurements. Fuel Processing Technology. 2010.91(8):921-926. (SCI/EI)
4. Gujun Wan, Guogang Sun, Cui zhi Gao, Ruiqian Dong, Ying Zhang, Mingxian Shi. Modeling the gas flow in a cyclone separator at different temperature and pressure. Front. Chem. Eng. China. 2010, 4(4):498-505
5. Xinhua Liu, Xin Cui, Guang Sun, Toshiyuki Suda, Masahiro Narukawa, Lunyi Liu, Guogang Sun, Guangwen Xu. Buildup of High Solids Flux Conveying Flow by Coupling a Moving Bed to the Riser Bottom. AICHE Journal.2009,55(9),2477.

#### 授权发明专利:

1. 孙国刚, 高效低阻旋风分离器.ZL200710176708.2. 中国发明专利. 2010.6.8

#### 科研奖励:

1. 重油催化裂化后反应系统关键装备技术开发与应用, 中国石油和化学工业协会科技进步奖, 一等奖, 2009.10.13, 证书号: 2009JBR0389-1-5, 2009.11
2. 大型聚丙烯装置旋风分离器优化设计及工程应用, 中国石油和化学工业协会科技进步奖、一等奖、2010.10.15, 证书号: 2010JBR0343-1-3
3. 重油催化裂化后反应系统关键装备技术开发与应用, 国家科学技术进步奖, 二等奖, 2010.11.29, 证书号: 2010-J-213-2-01-R10教学奖励;

#### 社会兼职:

1. 中国颗粒学会理事、石油学会石油炼制分会石油化工设备专业委员会委员、化工学会化学工程专业委员会非均相分离专业组成员; 《中国粉体技术》期刊编委、《化工装备技术》期刊编委