

化工学院导师个人情况表

姓名	刘梦溪	照片（贴入此处） 
性别	男	
出生年月	1973.11	
电子邮件	mengxiliu@sina.com	
办公电话	010-89733803	
是否博导	否	
个人简介		
<p>1996年毕业于西南石油大学，1996年至1998年工作于中国石油玉门炼油厂，1998-2001于中国石油大学(北京)攻读硕士，2001-2005年于中国石油大学(北京)攻读博士。2005年至今于中国石油大学(北京)化工学院工作。于2008-2009年赴加拿大UBC大学做访问学者。具有较丰富的工程经验，研究领域涉及气固、气液、汽液固流化床、气固分离的基础研究及工业放大。创新性地将气液环流理论移植、耦合到气固体系，由此开发出了新一代气固环流反应器，并成功应用于炼厂催化裂化装置汽提器，取得了巨大的经济效益。所研究的内容针对多相流态化的基础研究，拥有多项发明专利，在国际顶级化工期刊 Chem. Eng. Sci. 等杂志上发表多篇文章。研究领域还涉及工业设备的结构优化、放大与工业化。主持多个国家自然科学基金、中石油创新基金，参与多个973项目，主持多个工业化改造项目，并指导多名研究生直接参与工业装置的设计、改造与开工。</p>		
发表论文		
<ol style="list-style-type: none"> 1、 Liu, M.X., Bi, X. John Grace, et. al. Non-intrusive determination of bubble size in a gas-solid fluidized bed: An evaluation. <i>Chemical Engineering Science</i>, 2010 2、 Liu, M.X., Lu, C.X. et. al. Bed density and circulation mass flowrate in a novel annulus-lifted gas-solid air loop reactor. <i>Chemical Engineering Science</i>, 2010 3、 Liu, M.X., Lu, C.X. et. al. Region-dependent mass transfer behavior in a forced circulation airlift loop reactor. <i>Powder Technology</i>, 2010 4、 刘梦溪, 卢春喜等. 导流筒分布器位置对环隙气升式气固环流反应器流体力学性能的影响. <i>化工学报</i>, 2010 5、 刘梦溪, 卢春喜等. 环隙气升式气固环流反应器内床层密度的实验研究. <i>过程工程学报</i>, 2008 6、 刘梦溪, 卢春喜等. 环隙气升式气固环流反应器内流体力学特性的理论分析. <i>化工学报</i>, 2008 7、 刘梦溪, 卢春喜等. 三相强制浆料环流反应器的局部传质行为. <i>过程工程学报</i>, 2008 		

科研项目
<ol style="list-style-type: none">1、 环隙气升式气固环流反应器结构调优及流体力学特性的研究，06 石油中青年科技创新基金，经费 14 万，(负责人)；结题2、 浆态床醇醚燃料合成多相催化反应与反应/分离一体化的强化与控制规律，973 子课题，课题编号：973(2005CB221205)，经费 13 万，(参加人)。 结题3、 环隙气升式气固环流床内时空流体力学特性的实验及数值模拟(20706058)，经费 17 万，(负责人)；结题4、 强制外循环式内环流反应器的流体力学研究及结构优化，重质油国家重点实验室开放课题，负责人，经费 3 万，在研
获得奖励
<ol style="list-style-type: none">1、 新型高效两段环流汽提器的开发与应用.校级优秀科技成果奖，20102、 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科学技术奖一等奖，（排名：8）
出版专著

获得专利

- 1、 刘梦溪，卢春喜，王祝安等. 组合式催化剂汽提器. 发明，200610088923.2
- 2、 刘梦溪，卢春喜，王祝安等. 环隙气升式气固环流反应器. 发明，ZL200710152287.X
- 3、 刘梦溪，卢春喜，王祝安等. 一种固体颗粒流动管线锁气排料非机械装置.
2007200008780

其它