

[学院介绍](#)[系所导航](#)[教学招生](#)[师资队伍](#)[学科基地](#)[合作交流](#)[党建工作](#)[学生园地](#)[学院校友](#)[教育基金](#)您当前位置：[首页](#) >> [师资队伍](#) >> [各系教师](#) >> [热物理系](#) >> [正文](#)

师资队伍

[各系教师](#)[博士生导师](#)[硕士生导师](#)

热物理系

解辉

2017-09-30 15:14 点击：[7401]

姓名	解辉	性别	男	
所在部门	热物理系	职称	副教授	
职务		联系电话		
邮箱	xiehui@cqu.edu.cn			

个人简介

2002 年获热能动力工程专业学士学位；

2007 年获热能工程硕士学位；

2011 年获动力工程及工程热物理博士学位并留校任讲师；

2013年被评聘为副教授。

获得重庆大学栋才奖学金优秀论文特等奖。

2010年受世界顶级大学之哥伦比亚大学著名教授Patricia J. Culligan 的邀请赴该校访学一年。

目前主要从事能源环保中纳米尺度的热物理基础问题研究。

科研项目：

- 1, 国家自然科学基金项目，碳纳米管改性端口的势能函数和通流规律的研究，负责人，2012.1-2015.12
- 2, 重庆市科委自然科学基金计划面上项目，功能粒子在碳纳米管改性端口迁移速率的分子模拟研究，负责人，2013.9-2016.6
- 3, 科技部国家基础研究规划项目（973 计划），低品位能源利用热力学基础及评价，2013.5-2016.12
- 4, 教育部高等学校博士学科点科研基金，大气中固体颗粒与水蒸汽分子相互作用的分子动力学模拟研究，2010.1-2012.12

研究方向

微/纳尺度流动和传热

热力学及工程应用

新能源及节能

分子模拟

论文发表

1. 杨成兵, 解辉, 刘朝. 锂离子进入碳纳米管端口速度的分子动力学模拟. 物理学报. 2014, 63 (20): 200508
2. Lei, Guangping; Liu, Chao; Xie, Hui; Song, Fenhong. Separation of the hydrogen sulfide and methane mixture by the porous graphene membrane: Effect of the charges. Chemical Physics Letters, 599, 127-132, 2014/4/18.
3. Zhang, Yayun; Liu, Chao; Xie, Hui. Mechanism studies on beta-D-glucopyranose pyrolysis by density functional theory methods Journal of Analytical and Applied Pyrolysis. 105. 23-34, 2014/1.
4. 雷广平; 刘朝; 解辉. H₂S/CH₄混合物在石墨烯表面吸附性能的分子动力学模拟. 工程热物理学报, 03, 428-431, 2014.
5. Xie, Hui. and Liu, Cao. Molecular dynamics simulations of gas flow in nanochannel with a Janus interface. AIP Advances, 2012. 2(4): p. 042126-042126.
6. Xie, Hui. and Liu, Cao. Effects of hydrophobic surface nanobubbles on the flow in nanochannels. Modern Physics Letters B, 2011. 25(10): p. 773-780.
7. Xie, Hui, Liu Cao. and B.W. Liu, Molecular Dynamics Simulation of Gas Mixture Flow in Nanochannel. Acta Physico-Chimica Sinica, 2009. 25(5): p. 994-998.
8. Xie, Hui. and Liu, Cao. Effects of Surface Wettability on Bubbles in Nanochannels. Acta Physico-Chimica Sinica, 2009. 25(12): p. 2537-2542.
9. 解辉, 刘朝, 高虹, 纳米通道内超疏水性表面气泡的运动. 工程热物理学报, 2012. 33(8): p. 1287-1290.
10. 解辉, 刘朝, 高虹, 单壁碳纳米管内流体流动的手性效应. 工程热物理学报, 2011. 32(10): p. 1643-1646.
11. 解辉, 刘朝, 高虹, 分子动力学模拟纳米通道内混合气体流动的温度效应. 工程热物理学报, 2010(06).
12. 解辉, 刘朝, 高虹, 温度和分子间作用对切向动量协调系数的耦合效应. 工程热物理学报, 2010. 31(2): p. 205-208.

上一条: 石万元 下一条: 吴双应

【关闭】



低品位能源利用技术及系统教育部重点实验室

能源与动力电气虚拟仿真实验教学中心

地址: 重庆市沙坪坝区沙正街174号 邮编: 400044
电话: (023)65102473
传真: (023)65102473
Email: cte@cqu.edu.cn

Copyright ? 2017 重庆大学能源与动力工程学院 All Rights Reserved.