



当前位置: [学院首页](#) > [师资队伍](#) > [硕士生导师](#) > 正文

## 刘扶民

2022-03-03 16:00 点击数: 605

刘扶民, 男, 博士/特聘副教授/硕士生导师

手机号:15610470516

E-mail: liufumin@qust.edu.cn

### 【教育经历】

2010-09至2014-06, 同济大学, 机械设计制造及其自动化, 本科

2014-09至2019-06, 同济大学, 机械工程, 博士

### 【工作经历】

2019-09至今, 青岛科技大学, 机电工程学院高分子材料加工机械系

### 【研究方向】

格子Boltzmann方法 (多相流数值模拟)

泡沫材料回收利用

沥青发泡设备

### 【科研项目】

1. 气体诱导液相射流混炼橡胶新材料制备关键技术研究与应用, 山东省重大科技创新工程项目, 2020-2023, 参与

2. 基于格子Boltzmann方法的沥青发泡机理研究, 国家自然科学基金项目, 2014-2019, 参与

3. 微孔塑料发泡过程数值研究, 青岛科技大学引进人才启动基金, 2020-2025, 主持

### 【近五年代表性论文】

[1] Liu F M, Wang A L, Fu Z S. Multicomponent lattice Boltzmann model for simulation of phase change with heat transfer[J]. The Canadian Journal of Chemical Engineering, 2018. SCI

[2] Liu F M, Wang A L, Fu Z S. Evaluation for VOF Simulation of Flow Field in Asphalt Foaming Chamber Based on Volume Fraction[J]. JOURNAL OF TESTING AND EVALUATION, 2018, 46(4): 1391-1398. SCI

[3] Liu F M, Wang A L, Qiu R F, et al. Improved lattice Boltzmann model for multi-component diffusion flow with large pressure difference[J]. International Journal of Modern Physics C, 2016, 27(11): 1650130. SCI

[4] Wang A L, Fu Z S, Liu F M. Asphalt foaming quality control model using neural network and parameters optimization[J]. International Journal of Pavement Research and Technology, 2018, 11(4): 401-407. EI

[5]Liu F M, Wang A L. Numerical Investigation on Physical Foaming and Decay Process Using Multicomponent Thermal Lattice Boltzmann Model[C].MATEC Web of Conferences. EDP Sciences, 2018, 237: 02003. EI

[6] Lin, G.\*, Li, Q., Qu, S., Wang, H.,Liu, F.\*, & Lv, N. Effect of nano-montmorillonite on the properties of multi-wall carbon nanotubes/natural rubber latex nanocomposites [J]. Materials Express, 2021, 11(2): 181-188. SCI

[7] Li, Q., Lin, G.\*, Chen, S., Zhang, L., Song, Y., Geng, C., Qu, S., Jing, Y.,Liu, F.\*, Liang, Z. Enhancing mechanical performance and wet-skid resistance of emulsion styrene butadiene rubber/natural rubber latex composites via in-situ hybridization of silanized graphene oxide and silica [J]. Journal of Applied Polymer Science, 2022, 139(18), 52083. SCI

学院概况	机构设置	党建工作	学术研究	教育教学	师资队伍	学生工作	国际合作	联系我们
学院简介		支部概况	科研平台	本科生教学		学生动态	学院首页	
历史沿革		党建动态	科研团队	研究生教学		招生	合作办学首页	
学院领导		学习园地	科研成果	相关下载		就业	新闻资讯	
							招生简章	
							师资队伍	
							学生风采	
							联系我们	
							评估佐证材料	51.La网站

版权所有：网站名称加版权信息 中国-西安博达软件 邮政编码：710065  
E-mail:webmaster@xxx.com 备案序号:陕ICP备123456号