

[首页](#)
[学院简介](#)
[师资队伍](#)
[学术研究](#)
[学生培养](#)
[学生工作](#)
[党群工作](#)
[校友专区](#)
[联系我们](#)

## 莫景文

发布者: 机械工程学院 发布时间: 2017-08-28 浏览次数: 1131



**职称** 副研究员  
**办公室** 刘锦庭厅355  
**联系电话** 15850581897  
**E-mail** jwmo@seu.edu.cn

### 学习经历

2016年9月-2016年12月 香港科技大学机械工程学院, 博士后

2012年9月-2016年8月 香港科技大学机械工程博士

2010年9月-2012年8月 犹他州立大学机械工程硕士

2006年9月-2010年6月 中南大学热能动力工程专业本科

### 工作经历

2016年12月-至今 东南大学, 机械工程学院, 副研究员

### 教授课程

机械制图

### 研究方向

1. 微纳流体系统
2. 微纳传感器
3. 热物性测量

### 获奖情况

2016年, Best Presentation Award, The 20th Annual Conference of HKSTAM, Hong Kong

### 学术论文

J.W. Mo, C. Li, L. Li, J. Wang, and Z.G. Li, Passive nanofluidic diode using non-uniform nanochannels, *Physics of Fluids*, 28: 082005, 2016

J.W. Mo, L. Li, J. Wang, and Z.G. Li, Passive fluidic diode for simple fluids using nested nanochannel structures, *Physical Review E*, 93: 033101, 2016

L. Li<sup>†</sup>, J.W. Mo<sup>†</sup>, and Z.G. Li, Nanofluidic diode for simple fluids without moving parts, *Physical Review Letters*, 115: 34503, 2015 (共同第一作者, 被选为编辑推荐并被Physics报导)

J.W. Mo, L. Li, J. Zhou, D. Xu, B. Huang, and Z.G. Li, Fluid infiltration pressure for hydrophobic nanochannels, *Physical Review E*, 90: 033022, 2015

J.W. Mo, D. Garrett, and H. Ban, Anisotropic effective thermal conductivity of particle beds under uniaxial compression, *International Journal of Thermophysics*, 36: 2621-2637, 2015

J. Zhou, J.W. Mo, C. Shao, and Z.G. Li, Effects of magnetized walls on the particle structure and their yield stress of magnetorheological fluids, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 389: 124-129, 2015

L. Li, J.W. Mo, and Z.G. Li, Flow and slip transition in nanochannels, *Physical Review E*, 90: 033003, 2014

H. Yan, P. Zhou, Z. Xu, Z. Chen, and **J.W. Mo**, CFD study on the flow characteristics in the filleted microchannels, Applied Mechanics and Materials, 103: 268-273, 2011

**J.W. Mo** and H. Ban, Measurements and modelling of effective thermal conductivity of particle beds under compression in air and vacuum, Case Study in Thermal Engineering, (审议中)

L. Li, **J.W. Mo**, and Z.G. Li, Self-adaptive nanopump for chip cooling, Microfluidics and Nanofluidics (审议中)

C. Li, **J.W. Mo** and Z.G. Li, A two-stage pathway for heterogeneous ice nucleation, Nature Communications (审议中)

#### 国际会议

1. J.W. Mo, and Z.G. Li, Molecular dynamics simulation of passive fluidic diode for simple fluids, The 20<sup>th</sup> Annual Conference of HKSTAM, HKUST, Hong Kong, Apr. 2016
2. J.W. Mo, L. Li, and Z.G. Li, Fluid infiltration pressure for hydrophobic nanochannels, Poster Session Presentation, Gordon Research Conference, Nano-Mechanical Interfaces, HKUST, Hong Kong, Jul. 2015
3. J.W. Mo and Z.G. Li, On the fluid infiltration pressure for hydrophobic nanochannels, 19<sup>th</sup> Annual Conference of HKSTAM, HKUST, Hong Kong, Mar. 2015
4. J.W. Mo, L. Li, and Z.G. Li, Molecular dynamics simulation of nanoscale fluid infiltration, ASME IMECE, Montreal, Canada, Nov. 2014
5. J.W. Mo and Z.G. Li, Molecular dynamics simulation of nanoscale fluid infiltration into hydrophobic nanochannels, ASME 4<sup>th</sup> Micro/Nanoscale Heat & Mass Transfer, HKU, Hong Kong, Dec. 2013

#### 科研项目

项目名称	项目类别	项目时间	工作类别	项目金额
静电喷射驱动技术与装置的研究	江苏省自然科学基金青年基金项目	2017/07-2020/06	主持	20万
静电喷射推进器的研究	东南大学高水平论文项目	2017/07-2020/06	主持	8万
《机械制图》双语课程教学改革探索	东南大学教学改革研究项目	2018/01-2019/12	主持	0.8万
	东南大学工程ESI论文专项基金	2017/04-2018/04	主持	2.8万

#### 专利

专利号	专利名称	专利类型
CN106837724A	一种基于相变的微型推进器	发明专利

东南大学机械工程学院  
备案序号: 苏ICP证201008206600号

