



数字广大 | English

请输入关键字!



首页

学院概况

师资队伍

本科生教育

研究生教育

科学研究

学生工作

招生就业

党群工作

人才招聘



## 师资队伍

Teaching Staff

副教授 (副高)

您当前的位置: 首页 > 师资队伍 > 教师名录 > 机电工程系 > 副教授 (副高) > 正文

师资概况

教师名录

研究生导师

### 谢金龙

2018/07/26 点击: [ 4554 ]



谢金龙 博士、副教授、硕士生导师

研究领域: 强化换热, 电子器件温度控制, 噪声控制

办公地点: 电子信息实验楼 (607)

电子邮箱: [jlxie@gzhu.edu.cn](mailto:jlxie@gzhu.edu.cn)

### 个人简介:

谢金龙, 研究方向主要包括强化传热, 电子器件封装及温度控制, 强化换热结构优化应用。回国前曾任新加坡淡马锡实验室研究科学家 (Research scientist)。在其留学与工作期间, 先后以主要项目完成人参与新加坡国防科技基金项目三项, 新加坡海洋局深海项目基金一项, 以及新加坡信息通信与媒体发展局绿色数据中心创新项目一项, 主持完成新加坡国防科技启动基金项目一项。在工程传热领域国际著名期刊 International Journal of Heat Mass Transfer, International Journal of Thermal Sciences, 及 Applied Thermal Engineering 等发表学术论文 10 余篇。学术兼职为 International Journal of Heat Mass Transfer, Applied Thermal Engineering, Scientific Report, International Journal of Energy Research 等国际期刊的审稿人。

### 教育背景:

- ◆ 2009-2014 南洋理工大学 机械与宇航工程 博士
- ◆ 2006-2009 同济大学 热能工程 硕士
- ◆ 2002-2006 同济大学 热能与动力工程 学士

### 职业经历:

- ◆ 2018-至今 广州大学 机械与电气工程学院 副教授
- ◆ 2015-2018 新加坡淡马锡实验室 Research Scientist
- ◆ 2014-2015 新加坡淡马锡理工学院 Research Engineer
- ◆ 2013-2014 南洋理工大学 Research Associate/Research Fellow
- ◆ 2008-2009 同济建筑设计集团 暖通工程师

### 教授课程:

工程传热学, 工程流体力学, 研究生英语写作。

### 科研服务:

以主要项目完成人参与新加坡国防科技基金项目三项, 新加坡海洋局深海项目基金一项, 以及新加坡信息通信与媒体发展局绿色数据中心创新项目一项, 主持完成新加坡国防科技启动基金项目一项。

目前主持在研项目: 广东省自然科学基金-自由申请项目 (2018.5-2021.4)。

### 研究成果:

#### 1. 获奖及荣誉

- ◆ 2009-2013 南洋理工大学博士生奖学金
- ◆ 2009 上海市优秀毕业研究生
- ◆ 2006 上海市优秀毕业生

## 2.近5年论著目录 (专利)

(1)一种喷射旋流喷嘴结构及喷雾装置, 201910440060.8.

## 3.近期发表的期刊文章

**Xie J.L.**, Ranjith K., Wong T.N., Lee H.M., Comparative study on the heat transfer characteristics of spray cooling in confined spray chambers, *Applied Thermal Engineering*, 2020, 164: 114463 (SCI, Q1).

**Xie Jinlong**, Kok Fah Choo, Jianhua Xiang, Hsiao Mun Lee, Characterization of natural convection in a PCM-based heat sink with novel conductive structures, *International Communications in Heat and Mass Transfer*, 2019, Vol. 108:104306. (SCI, Q1).

**Xie, J.L.**, H.M. Lee, and J.H. Xiang, Numerical study of thermally optimized metal structures in a Phase Change Material (PCM) enclosure, *Applied Thermal Engineering*, Vol.148: p. 825-837, 2019 (SCI, Q1).

Lee Hsiao Mun, Lu Zhenbo, Lim Kian Meng, **Xie Jinlong\***, Lee Heow Pueh, Quieter Propeller with Serrated Trailing Edge, *Applied Acoustics*, Vol.146: 227-236, 2019 (SCI)

Shen, T., J.J. Li, L. Huang, J.Q. Chang, **J.L. Xie**, Dynamic flow characteristics in U-type anti-high overload microfluidic inertial switch, *Microfluidics and Nanofluidics*, 2019. 23(3): p. 32.

Lee Hsiao Mun, Andi Haris, Lim Kian Meng, **Xie Jinlong\***, Lee Heow Pueh, Environmental Noise Mitigation by Plenum Window with Sonic Crystals and Jagged Flap, *Fluctuation and Noise Letters*, Vol.18 (1): 1950001 (13 pp.), 2019 (SCI).

Lee Hsiao Mun, Andi Haris, Kian Meng Lim, **Xie Jinlong\*** and Heow Pueh Lee, Incorporation of Resonators into Plenum Window, *Archives of Acoustics*, 2018 (SCI).

Lee Hsiao Mun, Andi Haris, Kian Meng Lim, **Xie Jinlong\*** and Heow Pueh Lee, Environmental Noise Mitigation by Plenum Window with Sonic Crystals and Jagged Flap, *Fluctuation and Noise Letters*, 2018 (SCI).

Lee Hsiao Mun, Andi Haris, Kian Meng Lim, **Xie Jinlong\*** and Heow Pueh Lee, Field Experiment of a Sonic Crystal Window, *Fluctuation and Noise Letters*, Vol.17, 1850032(12 pages), 2018 (SCI).

**Xie Jinlong**, Teck Neng Wong and Fei Duan, Modelling on the dynamics of droplet impingement and bubble boiling in spray cooling, *International Journal of Thermal Sciences*, Vol. 104:469-479, 2016 (SCI, Q1).

Ding Zijiang, **Xie Jinlong**, Wong Teck Neng and Liu Rong, Dynamics of liquid films on vertical fibres in a radial electric field, *Journal of Fluid Mechanics*, Vol. 752:66-89, 2014 (SCI, Q1).

**Xie J. L.**, Y. B. Tan, T. N. Wong, F. Duan, K. C. Toh, K. F. Choo and P. K. Chan, Multi-nozzle array spray cooling for large area high power devices in a closed loop system, *International Journal of Heat and Mass Transfer*, Vol. 78:1177-1186. 2014(SCI, Q1).

**Xie J. L.**, Z. W. Gan, T. N. Wong, F. Duan, S. C. M. Yu and Y. H. Wu, Thermal effects on a pressure swirl nozzle in spray cooling, *International Journal of Heat and Mass Transfer*, Vol. 73: 130-140. 2014 (SCI, Q1).

**Xie J. L.**, Y. B. Tan, F. Duan, K. Ranjith, T. N. Wong, K. C. Toh, K. F. Choo and P. K. Chan, Study of heat transfer enhancement for structured surfaces in spray cooling, *Applied Thermal Engineering*, 59(1-2): 464-472. 2013 (SCI, Q1).

Tan Y. B., **J. L. Xie**, F. Duan, T. N. Wong, K. C. Toh, K. F. Choo, P. K. Chan and Y. S. Chua, Multi-nozzle spray cooling for high heat flux applications in a closed loop system, *Applied Thermal Engineering*, 54(2): 372-379. 2013 (SCI, Q1).

**Xie J. L.**, Z. W. Gan, F. Duan, T. N. Wong, S. C. M. Yu and R. Zhao, Characterization of spray atomization and heat transfer of pressure swirl nozzles, *International Journal of Thermal Sciences*, 68(0): 94-102. 2013 (SCI, Q1).

**Xie J. L.**, R. Zhao, F. Duan and T. N. Wong, Thin liquid film flow and heat transfer under spray impingement, *Applied Thermal Engineering*, 48(0): 342-348. 2012 (SCI, Q1).

**Xie Jinlong**, Yuyan Hu, Dezhen Chen and Bin Zhou, Hydrothermal treatment of MSWI fly ash for simultaneous dioxins decomposition and heavy metal stabilization, *Frontiers of Environmental Science & Engineering in China*, 4(1): 108-115. 2009 (SCI).

上一条: 李晓曼

下一条: 刘杰

广州大学机械与电气工程学院

地址：广州市番禺区大学城外环西路230号

联系电话：020-39366923

邮箱：jd@gzhu.edu.cn

© 2018 All Rights Reserved.

快速链接

- > [广州大学](#)
- > [教务在线](#)
- > [网站地图](#)
- > [站长统计](#)
- > [图书馆](#)
- > [后台入口](#)
- > [联系我们](#)
- > [我要投稿](#)

微信公众号

