



## 高洪涛

博士 教授 博士生导师

办公电话: +86-411-84723126

通讯地址: 大连海事大学船舶与海洋工程学院

电子邮箱: gaohongtao@dlmu.edu.cn

### 教育背景

1994.3 — 1998.7 大连理工大学 内燃机专业, 博士

1989.9 — 1992.7 大连理工大学 热能工程专业, 硕士

1985.9 — 1989.7 大连理工大学 热力涡轮机专业, 学士

### 工作经历

2003.11 — 至今 大连海事大学船舶与海洋工程学院 副教授、教授、博士生导师

2012.12 — 2013.8 英国 诺丁汉大学 访问学者

2001.10 — 2003.9 日本 东京大学 新领域创成科学研究科人工环境学専攻 博士后

1992.7 — 2001.9 大连理工大学 动力工程系 助教、讲师、副教授

### 研究领域

空调与制冷

可再生能源利用 (波浪能发电、太阳能制冷)

船舶节能与仿生减阻降噪

### 科研项目

[1] 2012.1-2013.12 交通运输部海事局重点项目, 波能发电设备研发及在海事的应用研究 (2012\_26), 主持

[2] 2012.1-2012.12 交通运输部海事局项目, 海事船舶节能潜力及节能策略研究 (2012\_27), 主持

[3] 2010.7-2013.6 辽宁省科技厅重点项目, 用于太阳能空调的无泵吸收式制冷机关键技术研究 (2010224002), 主持

[4] 2010.1-2012.12 国家自然科学基金项目, 两级气泡泵及其在添加剂作用下的特性研究 (50976015), 主持

[5] 2008.1-2010.12 国家自然科学基金项目, 引射式吸收器特性及强化吸收机理研究

(50776011), 主持

[6] 2006.7-2008.6 大连市科技计划项目, 利用船舶柴油机余热的吸收式制冰系统的研究 (2006A10GX056), 主持

[7] 2005.1-2007.12 国家自然科学基金项目, 气相界面活性剂的吸收强化作用的分子动力学模拟及机理研究 (50476038), 主持

## 学术成果

### 代表性论文

[1] Gao, Hongtao; He, Mingyue; Sun, Weiting; et al. Surface wave characteristic of falling film in swing absorber and its influences on absorption performance. *Applied Thermal Engineering*, 2018, 129: 1508-1517.

[2] Gao, Hongtao; Liu, Bingbing; Yan, Yuying. Numerical simulation of bubbles motion in lifting pipe of bubble pump for lithium bromide absorption chillers. *Applied Thermal Engineering*, 2017, 115: 1398-1406.

[3] Gao, Hongtao; Li, Biao. Establishment of motion model for wave capture buoy and research on hydrodynamic performance of floating-type wave energy converter. *Polish Maritime Research*, 2015, 22: 106-111.

[4] 高洪涛, 刘冰冰. 格子玻尔兹曼方法模拟气泡泵提升管内双气泡运动. *大连海事大学学报*, 2017, 43(2): 109-114

[5] 高洪涛, 孟龙, 孔德见. 两级气泡泵与溴化锂制冷系统耦合特性实验研究. *工程热物理学报*, 2016, 37(5): 935-940.

[6] 高洪涛, 李彪. 多节漂浮式波能转换装置浮体运动及功率响应. *大连海事大学学报*, 2016, 42(1): 45-50, 56.

[7] 高洪涛, 徐洪浩, 孟龙, 等. 两级溴化锂气泡泵的泵起时间及其影响因素的实验研究. *工程热物理学报*, 2014, 35(10): 1910-1913.

[8] 高洪涛, 管士飞, 周道良. 一种漂浮式波浪能发电装置的实验系统测试与研究. *太阳能学报*, 2013, 34(1): 177-180.

[9] 朱蓓蓓, 高洪涛. 溴化锂水溶液气液界面微观结构的分子模拟. *哈尔滨工程大学学报*, 2011, 32(6): 754-759.

[10] 朱蓓蓓, 高洪涛. 辛醇对 LiBr 水溶液气液界面的影响. *工程热物理学报*, 2010, 31(3): 381-384.

### 专利

[1] 一种具有叶梢小翼的船舶螺旋桨, ZL201820347335.4

[2] 一种基于波浪能的近海航标, ZL201520489317.6

[3] 一种漂浮式波浪发电装置, ZL201310691056.1

- [4] 一种喷射式制冷机及其制冷方法, ZL201010123705.4
- [5] 一种溴化锂吸收式制冷机及其制冷方法, ZL201010123710.5
- [6] 一种常压封装的脉动热管, ZL200820013450.4
- [7] 一种利用船舶柴油机余热的吸收式制冰机, ZL200820013388.9
- [8] 一种吸收式制冷机界面活性剂的气相添加装置, ZL200520093096.7

## 讲授课程

- [1] 船舶制冷技术, 本科生
- [2] 先进制冷原理与技术, 研究生
- [3] 新型船舶制冷技术, 研究生

## 学术兼职

- [1] 中国节能协会交通运输节能专业委员会常务委员; 大连市制冷协会副会长、专家学术委员会副主任委员; 《大连海事大学学报》、《船海工程》编委等。
- [2] International Journal of Refrigeration, Applied Thermal Engineering 等期刊审稿人。