



马文琦

博士 教授

办公电话: +86-411-84728606

通讯地址: 大连海事大学船舶与海洋工程学院

电子邮箱: mwqshy@dlmu.edu.cn

教育背景

- 1997.03 — 2000.07 哈尔滨工业大学 机械电子工程专业, 博士
1993.09 — 1995.12 东北重型机械学院 机械制造工艺与设备专业, 硕士
1989.09 — 1993.07 东北重型机械学院 机械制造工艺与设备专业, 学士

工作经历

- 2011.7 — 至今 大连海事大学 机械系, 教授
2004.6 — 2011.7 大连海事大学 机械系, 副教授
2000.7 — 2004.5 哈尔滨工业大学、大庆石油管理局, 机械工程专业, 博士后
1993.9 — 1997.3 东北重型机械学院 (现燕山大学), 机械系, 助教
2013.10 — 2014.10 加拿大英属哥伦比亚大学 (UBC), 访问学者

研究领域

流体传动与控制
气体润滑与密封

科研项目

- [1] 2004.6-2007.5 国家自然科学基金重点项目, 高压重载超音速气体润滑理论的研究, 项目参研
[2] 2011.1-2013.12 国家自然科学基金面上项目, 高压、高速多效应影响下气体润滑轴承-转子系统关键技术研究, 项目主持
[3] 2006.01-2008.12 大连市科技局, 高压重载轴承研制与应用, 项目主持
[4] 2008.01-2010.12 辽宁省教育厅, 气辅润滑全三维气-液两项流挤出成型机理与应用, 项目主持
[5] 2014.01-2017.12 哈尔滨市科技攻关项目, 油田管道空穴射流清洗技术开发与应用研究, 项目参研

[6] 2016.03-2017.03 企业合作, 2D 缓冲数字阀控制, 项目主持

[7] 2017.01- 2018.12 企业合作, 比例阀特性测试, 项目主持

学术成果

代表性论文

- [1] 马文琦, 姜继海, 赵克定. 基于变粘度和油流惯性条件下静压滑环间隙流场特性的研究. 机械工程学报, 2001, 7: 33-36
- [2] Ma Wenqi, Sun Hongyi. Extrusion Die CAE of the Steel Reinforced Plastic Pipe. ACTA METALLURGICA SINICA, 2004,17
- [3] 孙昂, 马文琦, 王祖温. 静压气体轴承中的激波与边界层相互影响的研究进展. 机械工程学报, 2006, 42(9): 1-5
- [4] 马文琦, 郭良斌, 王祖温. 圆盘止推静压气体轴承亚音速流场的简化计算. 润滑与密封, 2007, 32(4): 79~84
- [5] Ma Wenqi, Sun ang,Wang Zuwen. Flow Simulation of Running-in Aerostatic Spherical Bearing with Inherent Compensation and Large. 7th International Conference on Fluid Power Transmission and Control (ICFP 2009):734-737
- [6] 于贺春, 马文琦, 赵广, 王祖温, 陈龙兴, 刘海艳. 船舶增压器静压气体轴承—转子系统动力学特性研究. 振动与冲击, 2011,12(2-6)
- [7] 马文琦, 于贺春, 孙昂. 气体轴承-转子系统研究进展. 润滑与密封. 2010, 35(6): 121-125
- [8] MA Wenqi, HUANG Xin, LIU Haiyan. Experimental Research on Stability of High-speed Aerostatic Bearing-Rotor System. Hydromechanics Engineering, 2012, 40(24): 56-60.
- [9] 马文琦,朱鋈峰,黄鑫.气体静压轴承-转子系统临界转速预估方法研究. 机床与液压, 2013, 41(21): 1-4.
- [10] 马文琦, 刘洋. 径向止推静压气体轴承流场特性仿真分析, 流体传动与控制, 2015, 68(1): 15-18.
- [11] Ma Wenqi, Xiao zhiyong,Zhang Meixia, Sun Hongyi. Numerical simulation of cavitation washer in pipe cleaning. Aug. 2015, Harbin, China

专著

- [1] 钢骨架塑料复合管技术, 哈尔滨工业大学出版社, 2003.10, 主编
- [2] 流体变黏度缝隙流动理论与解析, 国防工业出版社, 2005.8, 参编
- [3] 塑料成型模拟软件技术与应用, 中国铁道出版社, 2006.10, 主编
- [4] 救捞及海洋工程项目管理, 大连海事大学出版社, 2012.1, 主编
- [5] 油田非金属压力管道技术, 哈尔滨工业大学出版社, 2014.8, 主编

专利

- [1] 一种采用气体静压轴承支承的电主轴、ZL201010223673.5
- [2] 一种轴承-转子系统加载测试装置的加载测试方法、ZL201010223674.X
- [3] 一种静压气体轴承、ZL201110151071.8
- [4] 一种曲面渐扩式进气静压气浮止推轴承、ZL 200720010777.1
- [5] 一种传动装置供油系统、ZL201510726878.8
- [6] 一种传动装置供油系统的直动式溢流阀、ZL201510897156.9

讲授课程

- [1] 数控技术，本科生
- [2] 救捞及海洋工程项目管理，本科生
- [3] 数值分析方法在流体力学中的应用，研究生

学术兼职

- [1] 机械工程协会摩擦分会气体润滑专业委员会，副主任委员
- [2] 航空学报，审稿专家
- [3] 武汉科技大学学报，审稿专家