

基本信息 科学研究 论文著作 课程教学 活动交流 English

个人简介

本科（2000年）、硕士（2003年）均毕业于清华大学精密仪器与机械学系，博士（2008年）毕业于加拿大麦吉尔大学（McGill University）机械工程系，之后分别在加拿大多伦多和蒙特利尔等地工作8年。2016年入选上海市东方学者引才项目，入职上海大学机械自动化工程系。

Email: liyuwen AT shu.edu.cn

研究领域

研究方向:

机器人学，多体动力学，飞行动力学，气动弹性力学；
航空制造，制造自动化，机器人铆接，机器人装配，自由曲面加工；
飞艇，并联机器人

科研项目:

2018-2021 国家自然科学基金面上项目《面向狭窄空间装配的大变形柔性并联机器人动态特性研究》，负责人

2016-2019 上海市教委东方学者项目《机器人及智能制造》，负责人

2016-2018 上海市委战略性新兴产业引导专项项目《基于机器人的自动钻铆工艺研究》，负责人

主要论文:

F. Xi, Y. Lin, and Yuwen Li. A robotic percussive riveting system for aircraft assembly automation. In D. Zhang and B. Wei, editors, *Advanced Mechatronics and MEMS Devices II*. Springer, 2017, pp. 443-468

Yuwen Li, J. Ji, S. Guo, and F. Xi. Process parameter optimization of a mobile robotic percussive riveting system with flexible joints, *ASME Journal of Computational and Nonlinear Dynamics*, 12(6):061005.1-7, 2017

Yuwen Li, S. Guo, and F. Xi. Preferable workspace for fatigue life improvement of flexible-joint robots under percussive riveting. *ASME Journal of Dynamic Systems, Measurement, and Control*, 139(4):041012.1-7, 2017

S. Nie, Yuwen Li, S. Guo, T. Song, and F. Xi. Modeling and simulation for fatigue life analysis of robots with flexible joints under percussive impact forces. *Robotics and Computer-Integrated Manufacturing*, 37(1):292-301, 2016

Yuwen Li, J. Xi, R. P. Mohamed, and K. Behdinin. Dynamic analysis for robotic integration of tooling systems. *ASME Journal of Dynamic Systems, Measurement, and Control*, 133(4):041002.1-8, 2011.

Yuwen Li, M. Nahon, and I. Sharf. Airship dynamics modeling: a literature review. *Progress in Aerospace Sciences*, 27(3):217-239, 2011

J. Xi, Yuwen Li, and H. Wang. Module-based method for design and analysis of reconfigurable parallel robots. *Frontiers of Mechanical Engineering in China*, 6(2):151-159, 2011

Yuwen Li, J. Wang, X.-J. Liu, and L.-P. Wang. Dynamic performance comparison and counter-weight optimization of two 3-dof parallel manipulators for a hybrid machine tool. *Mechanism and Machine Theory*, 45(11):1668-1680, 2010

Yuwen Li, F. Xi, and K. Behdinin. Dynamic modeling and simulation of percussive impact riveting for robotic automation. *ASME Journal of Computational and Nonlinear Dynamics*, 5(2):021011.1-10, 2010

Yuwen Li, F. Xi, A. D. Finistauri, and K. Behdinin. Dynamic modeling and analysis of a circular track-guided tripod. *ASME Journal of Computational and Nonlinear Dynamics*, 5(1):011005.1-10, 2010.

Yuwen Li, M. Nahon, and I. Sharf. Dynamics modeling and simulation of flexible airships. *AIAA Journal*, 47(3):592-605, 2009

Yuwen Li and M. Nahon. Modeling and simulation of airship dynamics. *Journal of Guidance, Control and Dynamics*, 30(6):1691-1700, 2007

S. Staicu, Yu-Wen Li, X.-J. Liu, J. Wang, and L.-P. Wang. Dynamics of a three-degrees-of-freedom spatial parallel manipulator. *Romanian Journal of Technical Sciences, Applied Mechanics*, 52(2):111-124, 2007

S. Staicu, Yu-Wen Li, X.-J. Liu, J. Wang, and L.-P. Wang. Matrix model in inverse dynamics of a 3-dof spatial parallel manipulator. *UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering*, 68(3):3-14, 2006

李育文, 张华, 杨建新, 王立平, 汪劲松. 6-UPS并联机床静刚度的有限元分析和实验研究. *中国机械工程*. 第15卷第2期, 2004年, 112-114页

张华, 李育文, 王立平, 汪劲松. 龙门式混联机床的静刚度分析. *清华大学学报自然科学版*. 第44卷第2期, 2004年, 182-185页

教师主页

TEACHERS' Home Page



李育文

部门 机电工程与自动化学院

职称 教授

Email

访问人数 5244

L.-P. Wang, J. Wang, Yu-Wen Li, and Y. Lu. Kinematic and dynamic equations of a planar parallel manipulator. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, 217(5):525-531, 2003

江琦, 王立平, 汪劲松, 李育文. 6-SPS型并联机床基于动态特性的优化设计. 中国机械工程. 第14卷第11期, 2003年, 908-912页

王立平, 汪劲松, 李育文. 并联机床动态特性研究的理论与实际意义. 工具技术. 第36卷第11期, 2002年, 3-7页

李育文, 李剑锋, 汪劲松等. 虚拟轴机床的运动学预标定实验研究. 中国机械工程. 第12卷第11期, 2001年, 1224-1227页

学术兼职

审稿人:

ASME Journal of Manufacturing Sciences and Engineering

ASME Journal of Mechanical Design

International Journal of Micro Air Vehicles

International Journal of Advanced Robotic Systems

Industrial Robot: An International Journal

Journal of Aerospace Engineering

AIAA Journal of Aircraft

Mechanism and Machine Theory

Aerospace Science and Technology

Chinese Journal of Aeronautics

IEEE Transaction on Robotics

IMechE, Part C, Journal of Mechanical Engineering Science

IMechE, Part E, Journal of Process Mechanical Engineering

Journal of Fluids and Structures

版权所有 © 上海大学 沪ICP备09014157 地址: 上海市宝山区上大路99号(周边交通) 邮编: 200444 电话查询

技术支持: 上海大学信息化工作办公室 联系我们