

教师名录

[数字制造装备与技术国...](#)[制造装备数字化国家工...](#)[国家企业信息化支撑软...](#)[国家数控系统工程技术...](#)[流体动力控制工程系](#)[机械电子信息工程系](#)[机械设计与汽车工程系...](#)[工艺装备及自动化系](#)[工业及制造系统工程系...](#)[仪器科学与技术系](#)[工业设计系](#)

李曦



姓名: 李曦

电话: 13260593278

职称: 副教授

邮箱: li.dawn@hust.edu.cn

个人基本情况

李曦 (Li Xi, Associate Professor) , 工学博士, 副教授。长期从事数控装备技术、智能制造、自动控制、工程测试等领域的科研和教学。具有深厚的理论基础和研究能力, 现任华中科技大学国家数控工程中心教师。先后主持了广东省、江苏省以及湖北省等多家企业的横向课题, 主持了国家自然科学基金、科技部重点专项、国家863等一系列课题, 并作为骨干参与国家创新平台、973等国家级科重要研课题, 积累了丰富的课题开发和管理经验,

教师查询

姓名

所在单位

招生学科



在国内外期刊上发表文章30余篇，获得发明专利和实用新型专利多项。出版教材2部，同时出任湖北省机械工程学会自动化专业委员会秘书长；国防科技工业高校数控加工技术研究应用中心理事会理事、全国高等学校制造自动化研究会（CUSMA）中南分会副理事长等社会兼职。

主要研究方向

数控装备技术、智能制造、自动控制、工程测试

开设课程

近年的科研项目、专著与论文、专利、获奖

主持参与的国家级课题：

1. 国家自然科学基金项目 “状态瞬时效果评价驱动的加工稳定性控制”（编号：51075170）
2. 04重大专项 重型机床动态综合补偿技术(编号：2009ZX04014-024)子课题
3. 国家自然科学基金项目 “数控机床无模型高速高精度运动跟踪控制关键技术的研究”（编号：59975033）
4. 国家“863”项目 “数控机床误差智能补偿装置”（编号：2002AA423260）
5. 国防预研项目 “大型舰船用螺旋桨智能加工技术”（编号：XXX-XXX-XX）
6. 国家973项目课题 “高速数控机床动态行为演变及其高精度控制”（编号：2005CB724101）

近期发表的文章：

[1]Y Xu, X Li, Geometrical Conditions Verification of Over Constrained Mechanism with Elastic Deformation Based on Bennett Mechanism, International Journal of Modern Studies in Mechanical Engineering (IJMSME),

vol.3(4):pp.14~26,2017 (ISSN 2454-9711)

- [2]Xi Li, Danfeng Feng. Energy Dissipation Mechanism and Its Application of to a Slotted Disc Waveguide Vibration Absorber. International Journal of Material and Mechanical Engineering, 2016, 5(0), 58-64. doi: 10.14355/ijmme.2016.05.009.
- [3]Li Xi and Feng Danfeng, Research on modeling mapping relationship between cutting load and spindle motor current, Advanced Materials Research, 2011, vol. 305(6):353-356
- [4] Li Xi, Xia Tian and Feng Danfeng, Based on WVD for the processing state identification method of machine tool, Advanced Materials Research, 2011 vol. 317-319: 107-111
- [5]Li Xi and Feng Danfeng, Bayesian network learn Method for Machine Tool Thermal Stability Modeling , Advanced Materials Research, 2011,vol.284-286: 932-935
- [6]Li X. and Yu Y.Y, Application of ubiquitous sensor network in collection and analysis of CNC machine tool processing status information, Key Engineering Materials, 2011,vol. 455: 621-624
- [7]Li X., Lei Q. and Li Z.H., Application of a Bayesian network to thermal error modeling and analysis for machine tool, Key Engineering Materials, 2011,vol. 455:616-620
- [8]Cao Hong-Liang, Li Xi, Deng Zhong-Hua and Qin Yi, Control-oriented fast numerical approaches of fractional-order models , Control Theory and Applications, 2011, vol. 28(5): 715-721.
- [9]Xi Li and Danfeng Feng Study on Fuzzy Cluster in the Model for Rapid Identification of NC Processing, Key Engineering Materials, 2012,Vol. 522 :673-676.

[10]Xi Li and Danfeng Feng Research on Plate Viscoelastic Waveguide Absorber, ADVANCED SCIENCE LETTERS, 2012,Vol.12(6) : 285-288.

[11]主编《数控技术》国家普通高等学校“十一五”规划教材，武汉：华中科技大学出版社 2010年，本人参编约30万字；

[12]参编《机械工艺师手册》第四篇 北京：机械工业出版社，2010年，本人参编约9万字；

[13]主编《模拟电子技术及应用》21世纪机械类教材，北京：华中科技大学出版社，2012年，本人参编约24万字。

[14]主编《国产数控机床与数控系统典型应用案例集》，武汉：华中科技大学出版社，2017年，本人参编约23万字。

[15]主编《国产数控机床与系统选型匹配手册》，武汉：华中科技大学出版社，2017年，本人参编约111万字。

授权专利：

1. 一种动力切换装置（专利号：ZL201510530851.1）；
2. 一种用于数控机床的系统参数优化配置方法（专利号：ZL201410834415.9）；
3. 一种基于改进的SVD-Krylov算法的数控机床进给系统建模方法（专利号：ZL20151022589.4）
4. 一种导轨平行度测量方法及装置（专利号：ZL201510961972.1）；
5. 一种用于减小机床伺服进给系统跟踪误差的方法（专利号：ZL201610068524.3）

