

★ 您当前的位置: --> 机械工程与自动化学院 --> 教师队伍 --> 名师风采

相关栏目

MORE >>

- 辅导员
- 名师风采

李瑞琴

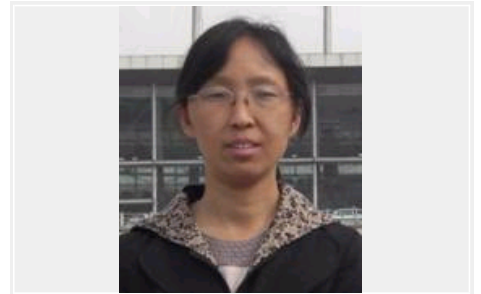
[录入者:综合科 | 时间:2008-12-18 10:52:03 | 作者: | 来源: | 浏览:15060次]

教师姓名: 李瑞琴

教师资料: 女, 教授, 博士, 博士生导师

研究方向: 现代机械设计理论与方法; 大型机械装备中主动可控技术的基础理论, 机械与机构的动态设计与优化设计理论与方法等

学科领域: 机械设计及理论, 工业工程, 机械制造及其自动化



2008年中北大学仪器科学与技术学科博士后出站; 2004年获上海交通大学机械设计及理论学科博士学位; 1990年获北京理工大学机械设计及理论学科硕士学位; 1985年获北京理工大学机械制造工艺与设备专业学士学位。

1985年至今在中北大学从事机械工程学科的科研与教学工作。2011年12月被聘为中北大学机械工程学科“现代机械设计理论方法与应用”学科方向带头人。2009年获山西省教学名师称号。2006年作为高级访问学者在英国伦敦大学国王学院从事机械设计及理论学科的合作科研。现任机械工程与自动化学院工业工程系主任。山西省精品课程机械原理课程负责人。目前协助指导博士生1名, 指导硕士生14名。讲授研究生课程: 科技英语写作与英文科论文、现代机械设计与制造。

个人简介:

(1) 简述

承担高等学校博士学科点专项科研基金1项, 山西省自然科学基金1项, 横向课题3项。发表论文30余篇, 其中SCI收录7篇, 出版著作及教材7部。2011年科研成果“复杂机电系统方案求解理论与方法”获得山西省科学技术奖(自然科学类)三等奖(负责人)。2008年山西省重点教学研究项目“机械原理及设计教学中加强素质教育和创新能力培养的研究与实践”获得山西省教学成果二等奖(负责人)。

(2) 代表性的成果

获奖:

- [1] 2011年科研成果“复杂机电系统方案求解理论与方法”获得山西省科学技术奖三等奖(自然科学类), 排名第一。
- [2] 山西省重点教学研究项目“机械原理及设计教学中加强素质教育和创新能力培养的研究与实践”, 2008年获山西省教学成果二等奖, 排名第一。

论文:

- [1] Rui-qin Li, Jian S. Dai. Workspace atlas and stroke analysis of seven-bar mechanisms with the translation-output. Mechanism and Machine Theory, 2012, 47(1): 117-134 (SCI收录)
- [2] Li RuiQin, Xiao DengHong, Jian S Dai. Orientation angle rotatability of planar serial n-link manipulators. Science China-Technological Sciences, 2010, 53(6): 1620-1637 (SCI收录)
- [3] Li RuiQin, Jian S Dai. Study on orientation angle workspaces of planar serial three-link manipulators. Science in China Series E-Technological Sciences, 2009, 52(4): 975-985 (SCI收录)
- [4] Li RuiQin, Jian S Dai. Crank Conditions and rotatability of 3-RRR planar parallel mechanisms. Science in China Series E-Technological Sciences, 2009, 52(12): 3601-3612 (SCI收录)
- [5] Rui-qin Li, Jian S Dai. Workspace Rule of Variation of Seven- Bar mechanisms with Various Translational Outputs. Proceedings of the ASME/IFTOMM International Conference on Reconfigurable Mechanisms and Robots, London, 2009: 78-82 (EI收录)
- [6] LI Rui-qin, ZOU Hui-jun. A New Symbolic Representation Method to Support Conceptual Design of

主要论著
教学科研:

专著:

- [1] 李瑞琴编著. 现代机械概念设计与应用. 北京: 电子工业出版社, 2009.10
- [2] 李瑞琴编著. 机构系统创新设计. 北京: 国防工业出版社, 2008.4
- [3] 李瑞琴著. 机电一体化系统创新设计. 北京: 科学出版社, 2005.4
- [4] 李瑞琴主编. 机械原理 (第二版). 北京: 国防工业出版社, 2011.6

(3) 目前正在研项目

- [1] 高等学校博士学科点专项科研基金, 项目名称“复杂机械装备系统概念设计理论与方法”, 项目编号: 20111420110005, 项目负责人。
- [2] 山西省自然科学基金项目, “节能型现代可控机构设计原理与技术”, 项目编号: 2010011036-1, 项目负责人。

[【大 中 小】](#) [【打印】](#) [【繁体】](#) [【投稿】](#) [【收藏】](#) [【推荐】](#) [【关闭】](#) [【返回顶部】](#)

[\[上一篇\]姚竹亭](#)

[\[下一篇\]王凡](#)