

S: Striving (自强不息)

[首页](#) [学院概况](#) [师资队伍](#) [本科生教育](#) [研究生教育](#) [科学研究](#) [学生工作](#) [党建群团](#) [合作交流](#) [校友天地](#) [ENGLISH](#)

当前位置: 首页 - 师资队伍 - 教师名录 - 数字制造装备与技术国家重点实验室

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](#)

张琴



姓名: 张琴

电话:

职称: 副教授

邮箱: qin.zhang@hust.edu.cn

个人基本情况

张琴 (Zhang Qin , Associate Professor) , 2011年于法国蒙彼利埃第二大学获得博士学位, 毕业后继续在法国国家信息与自动化研究所 (INRIA) 从事博士后研究工作。2012年5月起担任日本学术振兴会 (JSPS) 特别研究员, 2013年1月回国, 任职于华中科技大学机械科学与工程学院。主要从事生机电一体化、机器学习、康复机器人等方向的研究工作。现为国际电气与电子工程协会 (IEEE) 生物医学工程分会 (EMBS)、机器人与自动化分

教师查询

姓名

所在单位 --请选择--



招生学科 --请选择--



会 (RAS) 会员, 担任IEEE/ASME Transactions on Mechatronics、Journal of NeuroEngineering and Rehabilitation、Robotics and Autonomous Systems、ICRA和IROS等国际知名学术期刊和国际会议审稿人。

主要研究方向

生机电一体化

生物电信号的处理、分析与应用

康复机器人

功能性电刺激

开设课程

仿生机器人学概论, 机械本科专业, 选修课, 24学时

机器人操作系统, 全校研究生, 选修课, 32学时

近年的科研项目、专著与论文、专利、获奖

承担的科研项目:

1. 功能性电刺激下肌肉疲劳自适应的关节运动控制, 国家自然科学基金项目, 2014年-2016年 (项目负责人)
2. 内/外因环境下人体站立平衡的姿态控制机理研究, 高等学校博士学科点专项科研基金, 2014年-2016年 (项目负责人)
3. 手眼协调的臂-手假肢系统基础研究, 国家自然科学基金委重点项目, 2014年-2018年 (项目主要成员)

荣誉与奖励:

2012 年2 月, 通过日本学术振兴会 (JSPS) 的严格筛选, 获得JSPS Postdoctoral Fellowship for North American and European Researcher 奖励, 担任JSPS 特别研究员。

代表性著作:

- [1] **Qin Zhang**, Mitsuhiro Hayashibe, Philippe Fraitse, and David Guiraud, FES-Induced Torque Prediction With Evoked EMG Sensing for Muscle Fatigue Tracking, IEEE/ASME Transactions on Mechatronics, 16(5): 816-826, 2011 (SCI 收录, IF=2.86) .
- [2] Mitsuhiro Hayashibe, **Qin Zhang**, David Guiraud and Charles Fattal, Evoked EMG-based torque prediction under muscle fatigue in implanted neural stimulation, Journal of Neural Engineering, 8 (6): 064001, 2011 (SCI 收录, IF=3.83) .
- [3] **Qin Zhang**, Lionel Lapierre and Xian bo Xiang, Distributed Control of Coordinated Path Tracking for Networked Nonholonomic Mobile Vehicles, IEEE Transactions on Industrial Informatics, 9 (1): 472 - 484, 2013 (SCI 收录, IF=8.785) .
- [4] **Qin Zhang**, Mitsuhiro Hayashibe and Christine Azevedo-Coste, Evoked Electromyography-Based Closed-Loop Torque Control in Functional Electrical Stimulation, IEEE Transactions on Biomedical Engineering (ISSN 0018-9294), vol. 60, no. 8, pp. 2299 - 2307, August 2013 (SCI 收录, IF= 2.28) .
- [5] **Qin Zhang**, Mitsuhiro Hayashibe, and David Guiraud, Muscle Fatigue Tracking based on Stimulus Evoked EMG and Adaptive Torque Prediction, at IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA), Shanghai, China, May 9-13, 2011, pp. 1433- 1438.
- [6] Mitsuhiro Hayashibe, **Qin Zhang** and Christine Azevedo-Coste, Dual Predictive Control of Electrically Stimulated Muscle using Biofeedback for Drop Foot Correction, at IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS), San Francisco, USA, Sept 25-30, 2011, pp. 1731-1736.