



武汉理工大学  
WUHAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

自动化学院  
SCHOOL OF AUTOMATION

English (<http://sa.whut.edu.cn/#>)

[首页 \(http://sa.whut.edu.cn\)](http://sa.whut.edu.cn)

[学院概况 \(http://sa.whut.edu.cn/xygk/\)](http://sa.whut.edu.cn/xygk/)

[学院新闻 \(http://sa.whut.edu.cn/xyxw/\)](http://sa.whut.edu.cn/xyxw/)

[党群工作 \(http://sa.whut.edu.cn/dqgz/\)](http://sa.whut.edu.cn/dqgz/)

[本科生培养 \(http://sa.whut.edu.cn/bkspy/\)](http://sa.whut.edu.cn/bkspy/)

[研究生培养 \(http://sa.whut.edu.cn/yjspy/\)](http://sa.whut.edu.cn/yjspy/)

[科学研究 \(http://sa.whut.edu.cn/kxyj/\)](http://sa.whut.edu.cn/kxyj/)

[校友之窗 \(http://sa.whut.edu.cn/xyzc/\)](http://sa.whut.edu.cn/xyzc/)

[信息公开 \(http://sa.whut.edu.cn/xxgk/\)](http://sa.whut.edu.cn/xxgk/)

输入搜索内容



## 研究生培养

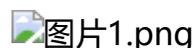
[学科概况 \(http://sa.whut.edu.cn/yjspy/xkgk/\)](http://sa.whut.edu.cn/yjspy/xkgk/)

[导师队伍 \(http://sa.whut.edu.cn/yjspy/dsdw/\)](http://sa.whut.edu.cn/yjspy/dsdw/)

[学位标准 \(http://sa.whut.edu.cn/yjspy/xwbz/\)](http://sa.whut.edu.cn/yjspy/xwbz/)

## 张华军

发布时间: 2019-02-25



主要研究方向: 多目标优化、自适应控制、模型辨识、船舶运动控制、电力电子与电力传动。

工作和学习经历:

2015/07-至今 武汉理工大学, 自动化学院, 高级工程师

2012/11-2015/06, 华中科技大学, 自动化学院, 博士后

2010/07-2015/07, 中冶南方工程技术有限公司

2010/03-2010/07, 东风汽车公司

2006/09-2010/03, 华中科技大学, 自动化学院, 博士

2003/09-2006/07, 武汉理工大学, 自动化学院, 硕士

1999/09-2003/06, 武汉理工大学, 自动化学院, 学士

主持或参加科研项目(课题)及人才计划项目情况:

- 1、国家自然科学基金面上项目, 61573159, 非冗余容错拓扑变频调速的有效控制, 2016/01-2019/12, 在研, 参加
- 2、国家自然科学基金面上项目, 60874047, 多目标下结构进化型再励学习方法及其实现技术研究, 2009/01-2011/12, 已结题, 参加
- 3、湖北省自然科学基金面上项目, 2007ABA281, 基于可进化硬件的运动控制系统故障容错方法研究, 2008/01-2008/12, 已结题, 参加
- 4、企业委托项目, 船舶操纵控制系统优化, 2008/09-2009/12, 已结题, 参加
- 5、华中科技大学自主创新项目, 无人艇运动控制系统研究, 2013/05-2014/05, 已结题, 参加

## 代表性研究成果和学术奖励情况

### 一、期刊论文

#### 1. 第一作者论文

(1) Zhang Huajun(#)(\*), Zhao Jin, Luo Hui, A Method Combining Genetic Algorithm with Simultaneous Perturbation Stochastic Approximation for Linearly Constrained Stochastic Optimization Problems, Journal of Combinatorial Optimization, 2016, 31 (3) : 979-995 (SCI)。

(2)张华军(#)(\*), 赵金, 罗慧, 解相朋, 基于梯度投影法与随机优化算法的约束优化方法, 控制与决策, 2014, 29 (10) : 1777-1782(EI)。

(3) 张华军(#)(\*), 赵金, 罗慧, 基于拟牛顿法的同时扰动随机逼近算法, 华中科技大学学报(自然科学版), 2014, 42 (9) : 1-4(EI)。

(4) 张华军(#)(\*), 赵金, 罗慧, 解相朋, 基于个人偏好的多目标优化问题目标权重计算方法, 控制与决策, 2014, 29 (8) : 1471-1476(EI)。

(5) 张华军(#)(\*), 赵金, 船舶航向无静差跟踪控制系统设计, 华中科技大学学报(自然科学版), 2010, 38 (12) : 57-60(EI)。

(6) 张华军(#)(\*), 赵金, 最大化个人偏好的多目标优化进化算法, 信息与控制, 2010, 39 (2) : 212-217。

(7) 张华军(#)(\*), 赵金, 基于遗传算法和神经网络预测的再励学习, 计算机工程, 2010, 36 (1) : 18-20。

(8) 张华军(#)(\*), 赵金, 王瑞, CORDIC算法在基于FPGA的神经网络设计中的应用研究, 华中科技大学学报(自然科学版), 2009, 37 (6) : 64-66(EI)。

(9) 张华军(#)(\*), 赵金, 王瑞, 基于共轭梯度法的同时扰动随机逼近及其应用, 华中科技大学学报(自然科学版), 2009, 37 (1) : 85-87(EI)。

(10) Zhang Huajun(#)(\*), Zhao Jin, Direct Exponential Function Computer in Neural Network Application Based on Evolvable Hardware, Information Technology Journal, 2008, 7 (8) : 1156-1162(EI)。

2. 通讯作者论文 (勿与第一作者论文重复) (仅不列此项时可删除该标题, 序号按实际情况编排)

(1) 赵金(#), 张华军(\*), 自学习神经网络权值初始化的贝叶斯方法, 计算机应用, 2008, 28 (1) : 1-4。

(2) 赵金(#), 张华军(\*), 基于自适应遗传算法的感应电动机调速系统PID控制器参数优化, 微电机, 2008, 41 (1) : 34-36。

3. 既非第一作者又非通讯作者论文 (仅不列此项时可删除该标题, 序号按实际情况编排)

(1) Luo Hui(#)(\*), Geng Tao, Yin Quan, Zhang Huajun, Optimal Tuning of PI Controller for Full-Order Flux Observer of Induction Motor Using the ImmuneGenetic Algorithm, Journal of Computational and Theoretical Nanoscience, 2015, 12 (7) : 1323-1329(SCI)。

## 二、会议论文

### 1. 第一作者论文

(1) Zhang Huajun(#)(\*), Su Yixin, Zhang Danhong, The Optimization of Controller Parameters for Three Phases PLL Tracking System, 2015 Chinese Automation Congress, 2015.11.27-2015.11.29。

(2) Zhang Huajun(#)(\*), Zhao Jin, Convergence Accelerated By the Improvements of Stepsize and Gradient in SPSA, The 2011 Chinese Control and Decision Conference, 2011.5.23-2011.5.25。

(3) Zhang Huajun(#)(\*), Zhao Jin, Gen Tao, Fuzzy Controller and RulesOptimization Used For the Surface Maneuver Control of Submarine in Calm Sea Area, The 2009 Chinese Control and Decision Conference, 2009.6.19-2009.6.21。

(4) Zhang Huajun(#)(\*), Zhao Jin, Geng Tao, The Improved Convergence of SPSA and Its Application in Drive System, The 4th IEEE Conference on Industrial Electronics and Applications (ICIEA 2009), 2009.5.25-2009.5.27。

(5) Zhang Huajun(#)(\*), Zhao Jin, Multi-ObjectiveReinforcement Learning Algorithm and Its Application in Drive System, Proceedings of the 34th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, 2008.11.10-2008.11.13。

(6) Zhang Huajun(#)(\*), Zhao Jin, A New Self-LearningAlgorithm of Neural Networks and its application to drive system, 2008 IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT 2008), 2008.4.21-2008.4.24。

### 2. 通讯作者论文

(1) Zhao Jin, Zhang Huajun(\*), Multi-objective Reinforcement Learning Algorithm and Its Improved Convergency Method, The 6th IEEE Conference on Industrial Electronics and Applications, 2011.6.21-2011.6.23。

(2) Zhao Jin, Zhang Huajun(\*), The Application of Fuzzy Neural Network in Ship Course Control System, The 2010 Seventh International Conference on Fuzzy Systems and Knowledge Discovery, 2010.8.10-2010.8.12。

## 三、授权发明专利

(1) 张华军, 谢德华, 张洁, 基于多目标优化算法的无源滤波器参数设计方法, 2014.7.2, 中国, CN102364800B。

(2) 张华军, 周登科, 尉强, 基于递推最小二乘法RLS的结晶器ARX模型辨识方法, 2014.5.7, 中国, CN102591208B。

(3) 张华军, 一种结晶器ARMAX模型辨识方法, 2014.4.9, 中国, CN102672128B。

(4) 张华军, 基于工具变量IV法的结晶器ARX模型辨识方法, 2014.4.9, 中国, CN102608915B。

(5) 张华军, 蔡炜, 板坯连铸机连续弯曲矫直段辊列坐标共轭梯度计算方法, 2014.1.1, 中国, CN102527955B。

联系方式:

电话: 1 8971629050 E-mail: zhanghj@whut.edu.cn (mailto:zhanghj@whut.edu.cn)