中国地质大学 教师个人主页
China University of Geosciences

曹卫华 (教授)

18

教授 博士生导师 硕士生导师

性别：男

学历：博士研究生

学位：工学博士学位

在职信息：在职

所在单位：自动化学院

学科：自动化

办公地点：中国地质大学（武汉）自动化学院

Email：weihuacao@cug.edu.cn

提交

访问量： 0000000892

最后更新时间：2018.9.20

同专业博导

同专业硕导

个人简历华，1972年生，河南淮阳人。中国地质大学（武汉）自动化学院副院长、博士生导师，主要研究方向：过程控制、智能系统和机器人技术。

1994年本科毕业于中南工业大学（现中南大学）自动化专业，获工学学士学位；1997年和2007年分别毕业中南大学控制理论与控制工程专业，获工学硕士与工学博士学位。1997年至2014年于中南大学任教，2009年任教授；2014年至今，于中国地质大学（武汉）任教，同时担任自动化学院副院长。1996年至1997年，作为访问留学生在日本金泽大学（Kanazawa University）进修；2007年至2008年，作为国家公派访问学者在加拿大阿尔伯塔大学（University of Alberta）进行国际合作研究；2014年起调至中国地质大学（武汉）工作，任自动化学院副院长。

主持国家自然科学基金、国家863计划课题、企业科技开发项目等12项；获省部级科技进步二等奖1项、三等奖2项，中国有色金属工业科学技术奖二等奖1项；科技成果鉴定4项；发表学术论文100余篇；授权国家发明专利35项；登记国家软件著作版权12件。目前任中国自动化学会控制理论专业委员会委员、中国人工智能学会智能机器人专业委员会委员、湖北省自动化学会理事。

科学研究

（1）国家重点研发计划项目（子课题），2018YFC0603405，复杂地质钻探技术及装备仪器研制，2018/07-2021/06，参与

（2）国家自然科学基金面上项目，61773354，退火炉加热过程工况分类模型与多模态模糊自适应板温控制，2018/01-2021/12，主持

（3）湖北省技术创新重大项目，2018AAA035，复杂地质环境钻采装备关键技术开发与应用，2018/01-2020/12，技术负责人

（4）武汉市科技计划项目，2017010201010133，服务机器人多模态深层认知信息感知和情感表达关键技术，2017/07-2019/07，主持

（5）企业科技攻关项目，215306kj0022，华菱涟钢退火炉板温控制项目，2015/11-2017/06，主持

（6）国家自然科学基金项目，61273102，基于性能评估的动态过程建模与控制方法研究，2013/01-2016/12，主持

（7）国家自然科学基金重大国际（地区）合作研究项目，61210011，钢铁烧结绿色制造的碳优化与先进控制理论和方法，2013/01-2017/12，参与

（8）湖南省自然科学基金衡阳联合基金重点项目，12JJ8012，高炉炉况诊断与优化操作方法及应用，2012/01-2014/12，主持

（9）国家自然科学基金项目，60874042，基于动态分层与自学习的多智能体自适应协作模型，2009/01-2011/12，主持

（10）国家发改委重大产业技术开发专项，发改办高技[2009]606号，钢铁烧结流程能源综合利用与二氧化硫排放控制关键技术开发项目，2009/01-2011/12，参与

（11）国家863计划课题，2008AA04Z128，面向烧结生产全流程优化的智能集成控制技术及应用研究，2008/10-2010/11，主持

（12）企业科技攻关项目，科技合字[2005]27号，涟钢新280m^{2}烧结机烧结终点优化控制系统，2005/04-2007/04，主持

（13）企业科技攻关项目，04-471，焦炉集气管压力智能解耦控制系统，2004/10-2005/12，主持

主要学术论文

(1) 曹卫华, Can Liu, Yan Yuan*, Min Wu. Extracting coupling matrix from Lossy filters with uneven-Qs using differential evolution optimization technique, *International Journal RF Microwave Computer-Aided Engineering,* 2018, online, DOI: 10.1002/mmce.21269

(2) 曹卫华, Can Liu, Yan Yuan*, Min Wu. Parametric modeling of microwave filter using combined MLS-SVR and pole-residue-based transfer functions, *International Journal RF Microwave Computer-Aided Engineering*, 2018, online, DOI: 10.1002/mmce.21246

(3) 曹卫华, Yongyue Zhang, Jinhua She*, Min Wu , Yuan Cao. A dynamic subspace model for predicting burn-through point in iron sintering process. *Information Sciences*, 466: 1-12, 2018.

(4) 曹卫华*, Xuemin Hu, Min Wu, and Wei Yin. A self-tuning PID control system based on control performance assessment. *Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics*, 20 (2): 271-278, 2016.

(5) 曹卫华, 蔡伊青, 袁艳*, 吴敏. 烧结余热回收系统效率计算及参数动态优化. 上海交通大学学报, 48 (7): 1046-1052, 2014.

(6) 曹卫华*, 李熙, 吴敏, 陈鑫, 基于极限学习机的热轧薄板轧制力预测模型, 信息与控制, 43 (3): 270-275, 2014.

(7) 曹卫华, 杜楠, 安剑奇*, 吴敏. 基于主客观证据融合的高炉悬料预测方法. 北京科技大学学报, 36(4): 506-514, 2014.

(8) 曹卫华, Gang Chen, Xin Chen, and Min Wu*. Optimal tracking agent: A new framework of reinforcement learning for multi-agent systems. *Concurrency and Computation*: *Practice and Experience*, 25 (14): 2002-2015, 2013.

(9) 曹卫华, 李明杨, 陈鑫, 吴敏*. 独立光伏发电系统高效充电控制器设计. 浙江大学学报(工学版), 44(07): 1260-1265, 2010.

(10) 曹卫华, 段平, 吴敏*, 向婕. 基于分级递阶结构的铁矿石烧结过程智能控制. 仪器仪表学报, 31(03): 553-557, 2010.

学术著作

吴敏, 曹卫华, 陈鑫. 复杂冶金过程智能控制. 科学出版社, 2016.

科研奖励

(1) 曹卫华（3/12），煤气消耗预测与平衡认证分析技术及其应用，1）中国有色金属工业协会，2）中国有色金属学会，中国有色金属工业科学技术奖，二等奖，2006

(2) 曹卫华（3/7）基于红外图像的温度场与料面分布在线检测技术及其应用，湖南省人民政府，科技进步奖，省部三等奖，2006

(3) 曹卫华（3/9），煤气混合加压过程智能解耦控制系统，湖南省人民政府，科技进步奖，省部二等奖，2005

(4) 曹卫华（2/7），加热炉燃烧过程智能控制技术及其应用，湖南省人民政府，科技进步奖，省部三等奖，2004

中国地质大学（武汉）校址：湖北省武汉市鲁磨路388号
手机版