



黄美发 教授 (hmhmf@guet.edu.cn, 1390385642@qq.com)

机电工程学院

研究领域：机械智能设计、机电系统精度设计和测量、微纳封装设备设计和制造、数控机床研发技术

个人简介

黄美发，男，博士，博士生导师，现任桂林电子科技大学机电工程学院教授，历任信息科技学院院长、机电工程学院院长、党委书记、电子工程与自动化学院党委书记、海洋信息工程学院院长、机电与交通工程系主任、系副主任等职务。

2004年获华中科技大学优秀博士学位论文奖。2009年获广西教学成果二等奖和三等奖各一项，2012年获广西教学成果二等奖和三等奖各一项，分别于2009年、2010年、2011年、2013年、2014年5次获得桂林电子科技大学优秀硕士学位论文指导教师奖，2006年入选广西“新世纪十百千人才工程”第二层次，2005年入选广西高校百名中青年学科带头人。2002-2003年在加拿大Concordia大学访问学者。

主要研究领域为机电产品精度设计和智能测量、产品装拆规划、微纳封装设备设计和制造、数控机床研发等。在国内外学术刊物及学术会议发表科技论文120余篇，其中被SCI、EI检索60余篇。外出版学术专著2部，参编教材2部，获得发明专利17项，实用新型专利9项，计算机软件著作权登记证书6项。

担任International Journal of Production Research, Computer-Aided Design, International Journal of Advanced Manufacturing Technology等国际学术期刊审稿人。

曾担任广西制造系统和先进制造技术重点实验室学术委员会主任、实验室主任。

广西区级精品课程【机械设计】的课程负责人。

国家级优质专业【机械设计制造及其自动化】专业负责人。

近年来，主持国家自然科学基金项目4项，主持科技部极大规模集成电路制造装备及成套工艺专项子项目1项，参与国家自然科学基金项目2项，参与国家863项目1项；主持教育部科学技术研究重点项目1项；主持广西科学基金1项；主持广西教育厅基金2项。

教育背景

1981.09-1985.07, 桂林电子工业学院电子机械系机械加工工艺及设备专业，学士

1988.09-1991.03, 西安电子科技大学电子机械系，机械制造及其自动化专业，硕士

1999.09-2004.06, 华中科技大学机械科学与工程学院，机械制造及其自动化专业，工学博士

工作经历

1985.07-1991.07, 桂林电子工业学院电子机械系，助教

1991.08-1999.12, 桂林电子工业学院电子机械系，讲师

1999.12-2004.12, 桂林电子工业学院机电与交通工程系，副教授

2004.12-2012.09, 桂林电子工业学院机电与交通工程系副主任，教授

2006.09-2009.09, 桂林电子科技大学机电工程学院院长，教授

2009.10-2012.10, 桂林电子科技大学机电工程学院党委书记，教授

2012.11-2013.05, 桂林电子科技大学电子工程与自动化学院党委书记，教授，博士生导师

2013.06-2015.05, 桂林电子科技大学海洋信息工程学院院长（2014.06-2015.05兼任海洋信息工程学院党总支书记），教授，博士生导师

2015.06-2018.10, 桂林电子科技大学信息科技学院，院长，教授，博士生导师

2018.10-至今, 桂林电子科技大学机电工程学院教授，博士生导师

2010.05-2013.05, 挂职桂林机床股份公司董事长助理。

主要荣誉

2005年入选广西高校百名中青年学科带头人
2006年入选广西“新世纪十百千人才工程”第二层次
2015年度桂林电子科技大学优秀硕士学位论文指导教师，桂林电子科技大学
2014年度桂林电子科技大学优秀硕士学位论文指导教师，桂林电子科技大学
2013年度桂林电子科技大学优秀硕士学位论文指导教师，桂林电子科技大学
2011年度桂林电子科技大学优秀硕士学位论文指导教师，桂林电子科技大学
2010年度桂林电子科技大学优秀硕士学位论文指导教师，桂林电子科技大学
2009年度桂林电子科技大学优秀硕士学位论文指导教师，桂林电子科技大学
2010.6，指导学生获2010届校级优秀毕业设计（论文）一等奖，桂林电子科技大学
2012.6，桂林市创新争优优秀共产党员，中共桂林市委委员会。

学术活动

International Journal of Production Research , Computer-Aided Design, International Journal of Advanced Manufacturing Technology
等国际学术期刊审稿人
历任广西制造系统和先进制造技术重点实验室学术委员会主任、实验室主任、学术委员
国家863项目评审专家
国家自然科学基金项目同行评审专家
广西十一五科技发展规划重大科技专项实施方案专家组成员
广西千亿元产业重大工程项目规划专家组成员
广西科技开发项目评审专家
中国电子学会高级会员
中国电子学会电子机械工程分会委员
全国高校互换性与测量技术研究会常务理事
广西区级精品课程【机械设计】的课程负责人
国家级优质专业【机械设计制造及其自动化】专业负责人
广西区级优质专业【机械设计制造及其自动化】专业负责人

教学信息

本科授课课程：画法几何、机械制图、工程力学、机械原理、机械设计、互换性与技术测量
硕士生授课课程：非线性动力学、现代制造工程学、专业英语、微机电系统、工程创新设计
博士生授课课程：现代设计方法学

主要论文

1. Zhong Yanru, Huang Meifa, Yang Bicheng , A Hilbert-type integral inequality in the whole plane related to the kernel of exponent function, JOURNAL OF INEQUALITIES AND APPLICATIONS, DOI: 10.1186/s13660-018-1834-4, SEP 12, 2018. (SCI和EI收录)
2. Qin Yuchu , Lu Wenlong, Qi Qunfen, Liu Xiaojun, Huang Meifa, Scott Paul J., Jiang Xiangqian, Towards a tolerance representation model for generating tolerance specification schemes and corresponding tolerance zones, INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, 2018, 97 (5-8) , 1801-1821. (SCI和EI收录)
3. Qin Yuchu, Lu Wenlong, Qi Qunfen, Liu Xiaojun, Huang Meifa, Scott Paul J., Jiang Xiangqian, Towards an ontology-supported case-based reasoning approach for computer-aided tolerance specification, KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS, 2018, V141, 129-147. (SCI和EI收录)
4. 黄美发, 唐哲敏, 孙永厚, 彭治国, 鲍家定, 基于双重最大实体要求的同轴度误差评定方法, 计算机集成制造系统, 2018, 24 (2) : 371-380 (EI收录)
5. 黄美发, 唐哲敏, 孙永厚, 宫文峰, 张政泼, 基于辅助定位接点的装配公差建模, 计算机集成制造系统, 2015, 21(8), p2033-2042 (EI收录)
6. 钟艳如, 姜超豪, 覃裕初, 杨国宇, 黄美发, 基于本体的装配序列自动生成, 计算机集成制造系统, 2018, 24 (6) : 1345-1356 (EI收录)

7. Yuchu Qin , Wenlong Lu , Qunfen Qi , Tukun Li , Meifa Huang , Paul J. Scott , Xiangqian Jiang , Explicitly representing the semantics of composite positional tolerance for patterns of holes , International Journal of Advanced Manufacturing Technology, International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 2017, V90(5-8), p 2121-2137 (SCI和EI收录)
8. Wenlong Lu, Yuchu Qin, Xiaojun Liu, Meifa Huang*, Liping Zhou, Xiangqian Jiang, Enriching the semantics of variational geometric constraint data with ontology, Computer-Aided Design 2015 Vol.63 P72-85, (SCI和EI收录)。
9. Yuchu Qin, Wenlong Lu, Xiaojun Liu, Meifa Huang, Liping Zhou, Xiangqian Jiang, Description logic-based automatic generation of geometric tolerance zones, The International Journal of Advanced Manufacturing Technology 2015 Vol.79 No.5-8 P1221-1237. (SCI和EI收录)
10. Yuchu Qin, Yanru Zhong, Meifa Huang and Fuyun Liu, An assembly tolerance representation model based on spatial relations for generating assembly tolerance types, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, 2014, Vol. 228(6) 1005-1020 (SCI和EI收录)
11. Yanru Zhong, Yuchu Qin, Meifa Huang*, Wenlong Lu, Liang Chang, Constructing a meta-model for assembly tolerance types with a description logic based approach, Computer-Aided Design, 2014, V48, pp1-16 (SCI和EI收录)
12. Zhong Yanru, Qin Yuchu, Huang Meifa, Lu Wenlong, Gao Wenxiang, Du Yulu, Automatically generating assembly tolerance types with an ontology-based approach , Computer-Aided Design, v 45(11), pp1253-1275, 2013 (SCI和EI收录)
13. 钟艳如, 覃裕初, 黄美发, 曾聪文, 基于特征表面和空间关系的公差表示模型, 机械工程学报, 49 (11) , 161-170页, 2013 (EI收录)
14. 覃裕初, 钟艳如, 常亮, 黄美发, 基于几何公差描述逻辑的公差类型的自动生成, 计算机集成制造系统, 19 (7) , 1490-1499 页, 2013 (EI收录)
15. M. Huang, Y. Gao, Z. Xu and Z. Li. Composite planar tolerance allocation with dimensional and geometric specifications. International Journal of Advanced Manufacturing Technology , (2002) 20:341-347 (SCI和EI收录)
16. Huang Meifa, Zhong Yanru, and Xu Zengao. Concurrent process tolerance design based on minimum product manufacturing cost and quality loss. International Journal of Advanced Manufacturing Technology, (2005) 25: 714-722. (SCI和EI收录)
17. Huang Meifa, Zhong Yanru. Optimized sequential design of two-dimensional tolerances. Int J Adv Manuf Technol, (2007) 33: 579-593 (SCI和EI收录)
18. Huang Meifa, Zhong Yanru, Dimensional and geometrical tolerance balancing in concurrent design. Int J Adv Manuf Technol, (2008) 35: 723-735 (SCI和EI收录)
19. Meifa Huang, Hui Jing, Bing Kuang, Yanru Zhong and Fuyun Liu. 3D symmetrical model retrieval based on local feature comparison in mechanical engineering, Virtual and Physical Prototyping, Vol. 4, No. 2, June 2009, 105-112 (EI收录)
20. 黄美发, 景晖, 匡兵, 钟艳如, 蒋向前.基于拟蒙特卡罗方法的测量不确定度评定, 仪器仪表学报, 2009,30(1): 120-125 (EI收录)
21. 黄美发, 钟艳如. CAD系统中并行公差的建模方法. 中国机械工程, 2004, 15 (18) : pp.1623-1626 (EI收录)
22. 黄美发, 高咏生. 基于最低制造成本的一种公差优化设计法. 华中科技大学学报, 2002 , 30 (4) : 19-21 (EI收录)
23. 匡兵, 黄美发, 钟艳如, 尺寸公差与形位公差混合优化分配, 计算机集成制造系统, 2008,14(2): 398-402 (EI收录)
24. Y. Gao and M. Huang. Optimal process tolerance balancing based on process capabilities, International Journal of Advanced Manufacturing Technology, (2003) 21:501-507 (SCI和EI收录)
25. Yibao Chen, Meifa Huang, Jianchu Yao et al. Optimal concurrent tolerance based on the grey optimal approach. International Journal of Advanced Manufacturing Technology, (2003) 22 (1-2):112-117 (SCI和EI收录)

学术著作

1. 钟艳如, 黄美发, 覃欲初, 基于本体的几何产品技术规范, 西安电子科技大学出版社, 2013.3
2. 黄美发, 李雪梅. 机床数控技术及应用, 西安电子科技大学出版社, 2014.5.
3. 孙亮波, 黄美发. 机械创新设计与实践, 西安电子科技大学出版社, 2015.5.

科研项目

- 1.2018.1-2021.12, 基于本体的公差指标自动生成方法研究, 国家自然科学基金(51765012), 主持
- 2.2014.1-2017.12, 面向装配约束的公差建模与误差一致性优化评定方法, 国家自然科学基金(51365009), 主持
- 3.2009.1-2011.12, 基于新一代GPS标准的公差模型和测量认证方法, 国家自然科学基金(50865003), 主持

- 4.2005.1-2007.12, 面向设计与制造过程集成的公差设计理论和方法研究, 国家自然科学基金(50465001), 主持
- 5.2012.1—2014.12, C2W高密度倒装芯片键合设备开发与产业化, 科技部大规模集成电路制造装备及成套工艺专项(2012ZX02601)子项目(三维空间复杂几何精度合成与分解技术研究)主持
- 6.2004.1-2006.12, 基于浮力测量的三维实体非接触自动测量及重构方法的研究, 国家自然科学基金(50365003), 排名第二
- 7.2009.1-2011.12, 复杂定制产品开发设计关键技术及产品应用研究, 国家自然科学基金(50865002), 排名第二
- 8.2007.1—2008.12. 基于元模型的复杂产品多学科协同设计技术研究, 863项目, 主要参加
- 9.2006.1-2008.12, 新一代GPS标准体系的计算模型和方法研究, 广西自然科学基金(桂科自0640166), 主持
- 10.2004.9-2006.12, 新一代GPS标准体系的理论研究, 教育部科学技术研究重大项目子课题(与华中科技大学合作), 主持
- 11.2005.1-2007.12, 面向产品设计与制造的公差模型和设计方法, 2005年度教育部科学技术研究重点项目(编号205122), 主持
- 12.2005.10-2008.12, 新一代GPS标准体系关键技术研究, 2005年度广西高校百名中青年学科带头人资助计划项目, 主持
- 13.2007.7-2009.12, 基于新一代GPS的公差模型和设计方法, 2005年度广西“新世纪十百千人才工程”, 主持
- 14.2002.7-2004.7, CAD/CAM中并行精度设计新方法研究, 广西区教育厅基金, 主持
- 15.2003.8-2006.12, 面向绿色生产的装拆过程计算机模拟研究, 广西区教育厅基金, 主持
- 16.2008.3-2012.3, 城市垃圾的环保再生煤生产设备关键技术研究, 广西制造系统与先进制造技术重点实验室基金, 4万, 主持
- 17.2009.3-2013.3, 城市垃圾再生煤生产装备关键技术研究, 广西制造系统与先进制造技术重点实验室基金, 主持
- 18.2011-2013, 动梁动柱八轴五联动龙门铣床研发, 广西制造系统与先进制造技术重点实验室基金, 主持
- 19.2010-2012, 综合检测站, 广西科学研究与技术开发课题, 子项目主持
- 20.2013.1-2015.12, 广西数控数显工程技术研究中心建设, 广西科技厅, 子项目主持

知识产权

1. 黄美发, 陈磊磊, 官文峰, 孙永厚, 一种计算圆柱体零件作用尺寸的方法, CN201310 230254.8, 发明专利, 授权时间2015-11-25至 2035-08-17, 中国
2. 黄美发, 史博, 张奎奎, 陈崑, 胡汝凯, 陈磊磊, 肖萌萌, 精密齿轮传动式A/C轴双摆角数 控铣头, CN201210 487555.4, 发明专利, 授权时间2014-12-17至 2034-10-03, 中国
3. 黄美发, 邱彪, 肖萌萌, 胡汝凯, 莫保锋, 肖威, 双边驱动式环形导轨芯片传输装置, CN201310 164027.X, 发明专利, 授权时间2015-05-06至 2035-02-27, 中国
4. 黄美发, 肖萌萌, 邱彪, 陈磊磊, 陈崑, 肖威, 张奎奎, 莫保锋, 胡汝凯, 自适应可调去端机, CN201310 162346.7, 发明专利, 授权时间2015-09-16至 2035-06-28, 中国
5. 黄美发, 钱广, 罗伟钊, 钟艳如, 匡兵, 景晖, 史博, 生活垃圾分拣机械手, ZL201110 170867.8, 发明专利, 授权时间2013-05-22至 2033-03-31, 中国
6. 黄美发, 李祖裕, 黄江泰, 刘夫云, 钟艳如, 唐少让, 垃圾制造燃煤制品的生产流程工艺及生产线, CN201010 187075.7, 发明专利, 授权时间2013-02-13至 2033-01-01, 中国
7. 黄美发, 程彬彬, 张奎奎, 覃祖和, 一种风能驱动的物料传送装置, CN201310 640972.2, 发明专利, 授权时间2014-05-28至 2029-03-06, 中国
8. 黄美发, 陈磊磊, 孙永厚, 田文豪, 一种计算球体零件作用尺寸的方法, CN201310 230246.3, 发明专利, 授权时间2015-10-21至 2035-07-26, 中国
9. 黄美发, 陈磊磊, 钟艳茹, 孙永厚, 官文峰, 一种零件孔系作用尺寸的计算方法, CN201310 249630.8, 发明专利, 授权时间2016-03-09至 2036-01-02, 中国
10. 钟艳茹, 陈磊磊, 孙永厚, 黄美发, 范凯, 一种基于最小区域的对称度误差评定方法, CN201310 241194.X, 发明专利, 授权时间2015-11-25至 2035-08-29, 中国
11. 陈磊磊, 黄美发, 官文峰, 匡兵, 一种基于最小区域的零件球度误差评定方法, CN201310 230228.5, 发明专利, 授权时间2015-09-30至 2035-06-12, 中国
12. 陈磊磊, 钟艳茹, 孙永厚, 黄美发, 匡兵, 一种有基准约束的圆柱体的作用尺寸的计算方法, CN201310 250956.2, 发明专利, 授权时间2015-12-02至 2035-10-09, 中国
13. 钟艳茹, 陈磊磊, 官文峰, 唐哲敏, 孙颖超, 黄美发, 范凯, 詹帆, 唐一瑞, 一种基于最小区域的平面倾斜度误差评定方法, CN201310 241235.5, 发明专利, 授权时间2015-11-25至 2035-08-22, 中国
14. 陈磊磊, 钟艳茹, 孙永厚, 黄美发, 匡兵, 一种基于最小区域的零件圆锥度的计算方法, CN201310 255464.2, 发明专利, 授权时间2015-11-02至 2035-08-22, 中国

15. 陈磊磊, 黄美发, 宫文峰, 田文豪, 一种基于最小区域的零件平面度误差评定方法, CN201310 230207.3, 发明专利, 授权时间2015-07-08至 2035-04-10, 中国
16. 陈磊磊, 黄美发, 宫文峰, 孙永厚, 一种基于最小区域的零件圆柱度误差评定方法, CN201310 227766.9, 发明专利, 授权时间2016-02-03至 2035-12-24, 中国
17. 陈磊磊, 钟艳茹, 黄美发, 宫文峰, 范凯, 一种计算圆锥体零件作用尺寸的方法, CN201310 249495.7, 发明专利, 授权时间2015-12-23至 2035-09-30, 中国
18. 黄美发, 张奎奎, 胡汝凯, 孙永厚, 覃祖和, 曲宾, 匡兵, 龚鑫, 伍伟, 肖萌萌, 用于半球形广角拍摄的摄像头转向装置, CN201320 228266.2, 实用新型专利, 授权时间2013-10-16至 2028-07-20, 中国
19. 宫文峰, 黄美发, 钟艳如, 张美玲, 陈磊磊, 邱彪, 张大伟, 石亚飞, 随动导向式环形导轨送料装置, CN201320 187491.6, 实用新型专利, 授权时间2013-11-06至 2028-08-15, 中国
20. 黄美发, 胡汝凯, 张奎奎, 肖威, 邱彪, 龚鑫, 孙永厚, 匡兵, 一种加工机床上的滑枕部件, CN201320 601693.0, 实用新型专利, 授权时间2014-04-16至 2029-01-31, 中国

联系信息

hmhmf@guet.edu.cn, 1390385642@qq.com

常用链接

<http://yjsjl.guet.edu.cn/admin/Default.aspx>