



学院概况

吉林大学仪器科学与电气工程学院成立于2005年，其前身是60年前成立的长春地质学院仪器系。学院下设仪器科学与技术系、电气工程系、电气电子实验教学中心，拥有地球信息探测仪器教育部重点实验室、国土资源部地球探测技术及仪器重点实验室、吉林省测控仪器智能…

[详细]

院长信箱 书记信箱

国家地球物理探测仪器工程技术研究中心

地球信息探测仪器教育部重点实验室

国土资源部地球探测技术及仪器重点实验室

友情链接

- ◇ 吉林大学
- ◇ 校内办公
- ◇ 牡丹园
- ◇ 图书馆

首页 >> 师资队伍

师资队伍

章家保

发表于：2020-06-24 10:56 点击：2005

姓名	章家保	性别	男	职称	副教授	
所在系别	仪器科学与技术系	最高学历	研究生	最高学位	博士	
电话	13578900095	Email	changjacob@163.com			
研究方向	卫星星敏传感器系统设计、仿真及测试技术；卫星姿控部件电子学设计与测试技术；卫星地面测试系统设计与应用；					
教育经历	2005.09~2010.06	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所		工学博士学位		
	2001.09~2005.06	吉林大学通信工程学院		工学学士学位		
工作经历	2019.04~至今	吉林大学仪器科学与电气工程学院		副教授		
	2012.09~2019.04	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所		副研究员		
	2010.06~2012.09	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所		助理研究员		
科研项目	16. 多星协同观测多源载荷影像实时仿真系统技术研究，横向，28.5万元，2019.9~2020.4，项目负责人；					
	15. 多源遥感图像数据集构建，横向，29.15万元，2019.9~2019.12，项目负责人；					
	14. 星务软件研制(行云二号卫星)，横向，1000万元，2018.6~2019.3，主管设计师；					
	13. 稳像云台伺服控制系统，横向，40万元，2018.9~2018.12，项目负责人；					
	12. 气浮转台动力学模拟仿真子系统研制，横向，168万元，2018.4~2018.6，主任设					

	计师;
	11. 水下目标高灵敏度××光探测载荷, 装备部, 490万元, 2017.9~2020.9, 主管设计师;
	10. 20kg高性能纳型××卫星平台载荷×××技术, 科技部重点专项, 3000万元, 2017.1~2020.12, 设计师;
	9. 欧比特卫星载荷系统研制, 横向, 4685万元, 2017.1~2017.12, 设计师;
	8. 快响××卫星关键技术研究, 横向军工, 500万元, 2014.9~2019.12, 主管质量师;
	7. 高性能对地观测卫星平台载荷一体化设计关键技术, 民口863, 580万元, 2012.1~2014.12, 主任设计师;
	6. 灵巧视频卫星, 所创新, 2000万元, 2014.6~2015.12, 主任设计师;
	5. 吉林一号卫星, 所创新, 16000万元, 2012.12~2015.12, 主任设计师;
	4. ×××成像侦查技术研究, 装备预先研究, 240万元, 2012.4~2015.5, 主管设计师;
	3. ×××技术验证微小卫星, 所创新, 500万元, 2012.12~2015.12, 副主任设计师;
	2. ×××无人机, 中科院创新, 1650万元, 2011.9~2014.9, 分系统负责人;
	1. 精确末制导, 所创新, 5000万元, 2007.1~2013.4, 分系统负责人;
学术论文	1. 章家保, 徐伟, 张贵祥等. 星载计算机发展现状及趋势分析[C], 2018年空间机电与空间光学学术会议, 2018.
	2. 周美丽, 朴永杰, 张贵祥, 章家保等. 基于A3PE3000L的磁力矩器控制系统设计[J], 电子测量技术, 2016.
	3. 章家保, 徐伟, 朴永杰等. 导电塑料电位器独立线性误差测量及分布规律分析[J], 中国光学, 2015.
	4. 章家保, 徐伟. 模糊聚类方法在电动舵机致命故障检测中的应用[J], 红外与激光, 2014.
	5. 章家保, 朱明超, 贾宏光. 模糊理论与专家系统相结合的电动舵机系统实时故障诊断[J], 液晶与显示, 2014.
	6. 张明月, 章家保, 杨洪波. 空间傅里叶变换红外光谱仪动镜速度稳定性研究[J], 红外与激光, 2014.
	7. 张明月, 章家保. 导弹舵机控制系统设计[J], 液晶与显示, 2014.
	8. 周凌, 章家保, 李艳辉等. 考虑结构多失效模式的电动舵机系统可靠性预计[J], 光电与控制, 2014.
	9. 周满, 章家保, 贾宏光. 导弹数字舵机通信与传输系统设计[J], 计算机测量与控制, 2014.
	10. 张明月, 杨洪波, 章家保等. 基于NSGA_II算法的电动舵机改进自抗扰控制[J], 计算机仿真, 2014.
	11. 张明月, 杨洪波, 章家保等. 改进自抗扰控制谐波式电动舵机伺服系统[J], 光学精密工程, 2014.
	12. 章家保. 电动舵机的参数平衡设计[J], 弹箭与制导学报, 2013.
	13. 张明月, 章家保, 丁同超等. 电动舵机速度环改进自抗扰控制研究[J], 计算机测量

	与控制, 2013.
	14. 肖前进, 贾宏光, 章家保等. 电动舵机伺服系统非线性辨识及补偿[J], 光学精密工程, 2013.
	15. Jiabao Zhang. Electromechanical Actuator Control System Development using Rapid Prototyping Method[J], Applied Mechanics and Materials, 2013.
	16. Jiabao Zhang. The Design of Aircraft Brake System with Electromechanical Actuator[C], 2012 International Conference on Computer and Information Science, Safety Engineering, 2012.
	17. Jiabao Zhang, Hongguang Jia, Duo Wu. The Design of Real-time monitoring the Electromechanical Actuator operation state based on the CANoe[C], 2011 International Conference on Electrical and Control Engineering, 2011.
	18. Zhang Jiabao, Zhang Yue. The Research of Electromechanical Actuator Control System Development based on the MATLAB platform using the RTDX [C], The 2nd International Conference on Mechanical Automation and Control Engineering, 2011.
	19. Zhang Jiabao, Yue Zhang. The Research on Test Scheme of the Digital Electromechanical Actuator based on CAN Bus[C], The 2nd International Conference on Mechanical Automation and Control Engineering, 2011.
	20. Xuefeng Han, Bo Liu, Jiabao Zhang etc. Design and Analysis of Power System of Micro-electromechanical Actuator[C], 2010 2nd International Conference on Industrial Mechatronics and Automation, 2010.
授权专利	<ol style="list-style-type: none"> 1. 一种气浮转台中心计算机机箱通用接口, 发明专利, 201811536940.7, 第一发明人 2. 一种星载计算机控制飞轮的时序方法, 发明专利, 201610675498.0, 第一发明人
治学格言	勇敢学习, 积极思考, 迅速内化, 循环迭代, 持之以恒。