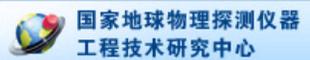




今天是2013年01月09日 星期三

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50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]



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

师资队伍

基本情况

姓名: 王智宏
 性别: 女
 职称: 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
 Email: zhawang@jlu.edu.cn



详细情况

所在学科专业:	精密仪器与机械
所研究方向:	光谱分析仪器及应用技术
讲授课程:	精密仪器设计 精密测量理论与技术
教育经历:	1986.8-1990.7, 天津大学精密仪器系光学仪器专业就读, 取得学士学位; 1995.11-1999.3, 吉林大学(原吉林工业大学), 机械制造及其自动化专业读研究生, 取得硕士学位。 2001.8-2005.6, 吉林大学地球探测与信息技术专业博士研究生(在职), 取得博士学位。
工作经历:	(1) 1990-1995, 长春大学机械工程学院工艺教研室, 助教, 主要从事计算机应用、检测技术等方面的研究; (2) 1996-2000, 长春大学机械工程学院工艺教研室, 讲师, 主要从事机械制造及其自动化技术方面的研究; (3) 2001-2006, 吉林大学仪器科学与电气工程学院(前长春科技大学、吉林大学电子工程学院)仪器系, 副教授, 从事近红外光谱仪器及应用技术研究; (4) 2006.10-今, 吉林大学仪器科学与电气工程学院仪器科学与技术系, 教授, 从事近红外光谱仪器及应用技术研究。
研究生教育:	指导硕士研究生 2004.9-2006.12 冯武: 便携式近红外光谱仪新型测控系统的设计 2005.9-2007.7 闫慧: 基于CCD的近红外光谱仪的测控系统设计 2006.9-2008.7 杨洪岩: 基于ARM-Linux的便携式近红外光谱仪测控软件设计 张宇: 微型光纤光谱仪USB4000测控系统的二次开发 2007.9-2009.7 李睿: 近红外光谱仪嵌入式采集控制模块设计 王刚: 近红外光谱仪电路系统模块改进设计 2008.9-2010.7 刘海洋: 近红外光谱仪基础软件开发 2009.9-2012.6 刘志伟: 便携式近红外光谱仪数字解调采集系统研制 刘瑞芳: 基于ANN近红外光谱分析方法研究与ARM系统实现 在读硕士生:

科研项目:	<p>(1) 国家高技术研究发展计划(863 计划) 项目: 近红外光谱蚀变矿物原位测量技术研究(2007AA06Z109), 2007-2010, 负责人;</p> <p>(2) 吉林省高技术产业发展项目: 模块化便携式近红外光谱仪器系列产品开发, 2009-2011, 负责人;</p> <p>(2) 吉林省科技发展计划项目: 模块化便携式近红外光谱仪关键技术研究(20070520) 2007-2010, 负责人;(吉科鉴字2010第132号)</p> <p>(3) 中国地质大调查项目(199920190116): 野外现场矿物红外光谱分析方法研究及仪器研制, 1999-2003, 第二名, 负责:光学及机械系统研究;</p> <p>(4) 吉林大学创新基金项目: 主体环境近红外原位探测信息分析系统研究, 2002-2004, 负责人;</p> <p>(5) 吉林省科学技术厅科技发展计划资助项目(20050529): 基于光纤的光电分析及乙醇汽油检测应用研究, 2005-2007, 第二名, 负责:算法及软件研究, 在研;</p> <p>(6) 吉林省长春市科学技术局科技计划项目(05GG19): 基于CCD的近红外大豆品质分析仪, 第二名, 负责: 光学、机械系统设计、分析方法研究。</p> <p>(7) 吉林省科技发展计划项目: 油页岩含油率专用近红外光谱现场检测仪研制(20116014) 2011.7-2013.12, 负责人</p>
学术论文:	<p>[1]Wang, Zhihong;Li, Suyi ; Liu, Jie. NIR reflectance spectrum errors of mineral samples and processing methods. 2011 International Conference on Electronics and Optoelectronics, Proceedings (ICEOE 2011), Dalian, China:V4284-V4287(July 29, 2011 - July 31, 2011) (EI Accession number: 20114014386621)</p> <p>[2]Zhihong Wang, Ruifang Liu, Jie Liu, Haiyang Liu, Zhenbao Ling, Suyi Li. Development of Communication&Storage system for NIR Spectrometer based on ARM-linux. 2010 First International Conference on Pervasive Computing, Signal Processing and Applications (PCSPA 2010), Harbin, China: 1281-1284 (Sept. 17-19, 2010), EI:20105213521154</p> <p>[3]Zhihong Wang, Zhenbao Ling, Suyi Li, Jie Liu, Haiyang Liu, Ruifang Liu, Zhiwei Liu. Development of ARM-based Measure & Control Analysis System of Portable Near-Infrared Spectrometer. 2010 International Conference on Computer, Mechatronics, Control and Electronic Engineering(CMCE 2010),Changchun, China:56-60 (Aug 24-26, 2010) EI:20105013486987</p> <p>[4] 王智宏,周逢道. 大豆品质近红外光谱分析仪测量数据处理方法研究, 吉林大学学报(工学版), 2009, 39(4):982-987 20093112227939</p> <p>[5]王智宏,林君,等. 便携式近红外光谱分析仪器的研制. 仪器仪表学报, 2005, 26(11): 1135 -1138, 1154 05509546588</p> <p>[6]王智宏,林君,等. 便携式近红外光谱分析仪分光系统研制. 岩矿测试, 2005, 24(1): 59-61</p> <p>[7]王智宏,林君,等. 近红外光谱仪中调制器的误差分析. 仪器仪表学报, 2004, 25(4): 516-519</p>
获奖情况:	吉林省科学技术进步三等奖: 野外现场矿物红外光谱分析方法研究及仪器研制, 2004. 11. 19 (第二名)
专利情况:	<p>(1) 发明: 王智宏、刘杰、凌振宝、李素义. 多功能可重构光源系统(ZL200910217878.X), 2011. 10. 15</p> <p>(2) 实用新型: 武子玉、王智宏. 乙醇汽油光纤光电分析仪(ZL200720093240.6), 2007. 01. 31/2008. 01. 02</p> <p>(3) 实用新型: 林君、占细雄、王智宏. 便携式近红外光谱矿物分析仪(ZL03251989.3), 2004. 08. 04</p> <p>(4) 发明: 林君、占细雄、王智宏. 便携式近红外光谱矿物分析仪(ZL03127633. 4), 2005. 06. 15;</p>