



## 宋俊磊



### 宋俊磊

通讯地址：湖北省武汉市洪山区鲁磨路388号

办公室：信息楼312

电话：186-2778-6517

传真：

邮箱：songjunlei@cug.edu.cn

#### 简介

宋俊磊，男，1980年生，河南省许昌市人。中国地质大学（武汉）自动化学院副教授、硕士生导师，测控技术与仪器系副主任。2003年本科毕业于中国地质大学（武汉）电子信息工程专业，获工学学士学位；2008年作为联合培养博士在澳大利亚国立大学NICTA国家实验室进行了为期一年的科研工作；2009年博士研究生毕业于中国地质大学（武汉）地球探测与信息技术专业，获工学博士学位，同年留校任讲师，2013年任副教授。

主要从事精密仪器、地震检波器、激光测量技术和自动化装置等领域的研究工作。近五年先后主持湖北省自然科学基金项目2项，湖北省教育厅科学技术研究项目1项，中央高校专项资金优秀青年教师基金项目1项，湖北省光谱与成像仪器工程研究中心开放基金项目1项，企业技术研究项目1项；作为主要研究人员承担国家自然科学基金项目、湖北省自然科学基金重点项目、湖北省科技创新计划项目、企业技术研究项目6项。以第一作者或通讯作者在《光电子·激光》、《光学技术》、  
“Digital Image Computing: Techniques and Applications (DICTA)”等期刊和国际学术会议上发表论文16篇，EI收录8篇。授权国家发明专利2项，实用新型专利3项。

先后承担了电子测量、微弱信号检测基础、现代可编程逻辑器件课程的课堂教学工作，以及电子技术课程设计、检测技术教学实习、毕业设计的实践教学任务。指导硕士研究生毕业3人，目前指导硕士研究生2人。指导本科生获得湖北省优秀学士学位论文1篇；指导本科生团队获得2014年“创青春”全国大学生创业大赛MBA专项赛银奖，2013年全国大学生测量控制与仪器创新设计大赛一等奖；近几年，指导本科生团队获得国家级大学生创新创业训练项目、自主创新计划项目、教学实验室开放基金项目等7项，累计获得资助经费15万余元；2016年指导本科生团队创办“武汉思格诺科技有限公司”。

#### 学术成果

近五年发表的部分科研论文：

- [1] Zou Qian, Song Junlei\*. Study on synthesizing ammonia with material properties under normal temperature and pressure by microwave plasma method. MEIME2014, pp80, 2014.
- [2] Chen Shuo, Song Jun Lei\*, Yuan Zi Min, Liu Yang. Diver communication system based on underwater optical communication. MEME2014, pp259, 2014.
- [3] Junlei Song\*, Fenfen Shi, Min Zhang, Qian Zou, Shuo Chen, Zimin Yuan, Xianyu Zhao. Study on Energy-saving Electronic Water Treatment Facility with Automatically Adjustable Operating Voltage. ICSMA 2013, pp770, 2014.
- [4] Junlei Song\*, Ying Chen, Dianhong Wang. Application of embedded Technology and CAN Bus in Seismic Data Transmission in the Field. ICMCE 2013, pp1496, 2013.

- [5] 陈瑛, 宋俊磊, 王典洪. CAN总线在野外地震数据传输中的应用. 电子技术应用, 2013, 39 (09): 34-37.
- [6] 陈瑛, 宋俊磊\*. 地震仪的发展历史及现状综述. 地球物理学进展, 2013, 28 (03): 1311-1319.
- [7] SONG Jun-lei\*, WANG Dian-hong. Tracking Laser Doppler Measurement for Velocity of Moving Target. CSIP2012, pp426, 2012.
- [8] K.F.Dong F.Jin W.Q.Mo J.L.Song W.M.Cheng. Investigation of microstructure and magnetic properties of FePt films grown on different substrates. Materials Letters. 2016 164: 97-103.
- [9] K.F.Dong F.Jin W.Q.Mo J.L.Song W.M.Cheng. Investigation of microstructure and magnetic properties of FePt-X films grown on MgO and STO substrates. Journal of Magnetism and Magnetic Materials. 2016 402: 124-130.
- [10] K.F.Dong F.Jin W.Q.Mo J.L.Song W.M.Cheng. Improvement of isolation and grain size of FePt-SiNx-C films with TiON intermediate layer. Journal of Alloys and Compounds. 2016 662: 138-142.

---

#### 科学研究

主持及承担的部分科研项目：

- 主持湖北省自然科学基金面上项目“高性能压电式槽波地震检波器的理论与实验研究”，2014/01-2015/12；
- 主持湖北省自然科学基金面上项目“微波等离子体法合成氨流式反应系统的设计、实现与优化”，2013/01-2014/12；
- 主持企业技术研究项目“低功耗浮标式钻孔水位计控制系统研发”，2015/05-2016/12；
- 主持湖北省教育厅科技项目“高等教育学生电子学籍异动管理辅助系统”，2011/03-2012/05；
- 主持湖北省光谱与成像仪器工程技术中心开放基金项目“微光电子机械型槽波地震检波器的理论与实验研究”，2014/01-2014/12；
- 主持中央高校基本科研业务费专项资金优秀青年教师基金项目“地震的激光多普勒监测”，2011/01-2013/12；
- 排名第2，国家自然科学基金面上项目“基于趋肤效应电阻及电阻过剩噪声分析的无损检测”，2013/01-2016/12；
- 排名第4，国家自然科学基金面上项目“无线传感网中事件监测的混沌表示与异常识别”，2012/01-2015/12；
- 排名第2，湖北省自然科学基金重点项目“井下煤层结构和地质异常的遥测式槽波探测技术研究及应用”，2014/01-2016/12。

---

#### 其它

- 2016年中国地质大学（武汉）大学生自主创新启航项目（2万元经费），独立指导；
- 2016年中国地质大学（武汉）国家级大学生创新创业训练项目1项，团队指导；
- 2016年中国地质大学（武汉）大学生基础科研训练计划项目1项，团队指导；
- 2015年中国地质大学（武汉）大学生创新创业基金项目（1万元经费），独立指导；
- 2015年中国地质大学（武汉）“创青春”大学生创业大赛二等奖，独立指导；
- 2015年中国地质大学（武汉）教学实验室开放基金项目2项，团队指导；
- 2014年“创青春”全国大学生创业大赛MBA专项赛，银奖，团队指导；
- 2014年湖北省大学生创业大赛MBA专项赛，铜奖，团队指导；
- 2013年湖北省优秀学士学位论文，指导教师；
- 2013年全国大学生测量控制与仪器创新设计大赛一等奖，独立指导；
- 2013年中国地质大学（武汉）国家级大学生创新创业训练项目（10万元经费），独立指导；
- 2011年中国地质大学（武汉）国家级大学生创新创业训练项目（2万元经费），独立指导。

Copyright 中国地质大学(武汉)自动化学院 版权所有  
Tel : 027-87175110 E-mail : zdhyb@cug.edu.cn 湖北省武汉市洪山区鲁磨路388号 邮编 : 430074