



🏠 首页 / 导师队伍 / 导师风采 / 计算机科学与技术 / 计算机系统结构(081201) / 正文

郑一博

发布时间：2018-05-03 作者：



个人简介

郑一博, 男, 1981年4月出生, 博士, 副教授, 硕士生导师, 2012年博士毕业于天津大学, 河北省“三三三”人才, 中国表学会青年委员会委员, 河北省光学学会理事, 中国光学学会高级会员, 河北省高新技术企业认证专家, 苏北发展特聘专家。主持河北省科技计划重点项目和河北省高校优秀青年基金各1项, 主持在研国家级教改课题1项、省部级课题2项。获省级以上奖励发表SCI/EI检索论文20余篇, 专利授权6项, 出版学术专著1部。

一、主要研究方向

计算机系统结构 (光纤传感与环境监测系统、勘查装备智能化与网络化)

地质工程 (勘查装备智能化与网络化)

二、主要科研成果

1、科研项目：

(1) 河北省科技计划重点项目 (No.14210308D)：面向物联网应用的光纤光栅传感及智能位置服务云平台，2014-2017年完成，专项经费50万元。

(2) 河北省高等学校科学研究项目优秀青年基金 (No.Y2012008)：多芯光子晶体光纤激光器模式分布及温度特性研究完成，专项经费8万元。

(3) 国家自然科学基金重点项目 (No.60637010)：超大功率集成式多芯微结构光纤激光器的研究，2009-2012年，第一完成人，专项经费200万元。

2、专利：

获取实用新型专利授权6项，申报发明专利3项。

3、科研获奖：

(1) 面向物联网应用的光纤光栅传感及智能位置服务云平台，中国仪器仪表学会科技成果奖（省部级三等奖），排名第一。

(2) 金属化光纤光栅及传感器在地质灾害、矿山安全监测中应用，河北省技术发明三等奖（省部级三等奖），排名第五。

(3) 指导学生参加第十五届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛，国家三等奖、河北省省赛特等奖。

(4) 指导学生参加第十五届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛“一带一路”国际专项赛，国家二等奖。

三、代表性论文及著作

1、Numerical modeling study of silver nono-filling based on grapefruit-type photonic crystal fiber sensor, AOF 2017, 第一作者, EI检索。

2、Portable plant chlorophyll fluorimeter based on blue LED rapid Induced technology, OIT, 2017, 第一作者, EI检索。

3、Surface plasmon resonance sensor based on grapefruit type photonic crystal fiber with silver nano-film, Phc Asia, 2016, 通讯作者, EI检索。

4、Three-Dimensional Thermal Analysis of 18-Core Photonic Crystal Fiber Lasers, Chin.Phys.Lett., 2012, 第一作者, SCI检索, 三区, 影响因子: 1.095。

5、Thermal distribution analysis of multi-core photonic crystal fiber laser, Optoelectronics Letters, 2012, 第一作者, EI检索, 影响因子: 1.071。

6、Supermode analysis in multi-core photonic crystal fiber laser, Photonics Asia, 2011, 第一作者, EI检索。

7、光纤光栅、金属化及传感技术, 国防工业出版社, 北京, 2016年。

四、目前承担的主要科研项目

1、河北省重点研发计划：基于叶绿素荧光的水体浮游藻类浓度监测技术研究 (17273903D)，河北省科技厅, 40万。

2、河北省高校科学研究重点项目：基于透镜导管式光阑的多芯光子晶体光纤激光器同相位超模选模研究 (ZD2017013) 省教育厅, 5万。

五、联系方式

E-mail : yibo_zheng@126.com

办公电话 : 0311-87208298

手机 : 18631152718

地址 : 河北省石家庄市槐安东路136号河北地质大学
版权所有 : 河北地质大学研究生学院

河北地质大学

研究生招生公众号



河北地质大学

研究生学院公众号

