

师资队伍

教师队伍 (按专业)

教师队伍 (按职称)

队伍建设

学院新闻

>> MORE

- 我院召开全体教职工会议传达...
- 李强、李洪森教授在国际顶级...
- 第十四届冷原子物理青年学者...
- 【党史学习教育】我院开展党...
- 我院举行庆祝建党100周年表彰...
- 中国科学院金属研究所李峰研...
- 【党史学习教育】光电信息科...

文章内容页

当前位置: 学院首页>>师资队伍>>教师名录>>正文

李山东

2021-09-08 11:20



个人简介:

李山东, 南京大学凝聚态物理博士和博士后, 台湾清华大学博士后, 美国东北大学、德国明斯特大学、德国图宾根大学访问学者, 师从于南京大学都有为院士和郑有焘院士。现任青岛大学物理科学学院, 特聘教授, 博士生导师。入选“教育部新世纪优秀人才支持计划”, 获得福建省杰出青年基金, 并获得福建省科学技术奖(二等奖, 排名1/4)。长期从事磁学磁性材料、微波集成电路与器件、极弱磁场量子感知技术、生物传感器芯片、新能源材料等方面的研究工作。近年来, 在 *Adv. Funct. Mater.*、*Sci. Rep.*、*Appl. Phys. Lett.*等国际国内著名期刊上发表科研论文220余篇, 引用2000余篇次。主持国家863项目、国家重点项目、国家自然科学基金、省重点项目等项目20项, 参与国家基金等项目11项。授权中国专利7项。中国电子学会磁电子学会高级会员, 美国IEEE ATP Member, 担任国家自然科学基金、教育部优秀科研成果奖、博士点基金等评审专家, 并担任 *Adv. Mater.*、*Mater. Today*、*Nanoscale*等二十多个国际国内期刊审稿人。

主持项目:

近年来, 主持国家重点项目1项(XXX核心技术研究, 290万元), 国家863项目1项(新材料机理XXX研制, 85万元), 国家自然科学基金4项, 省重点项目3项, 到账经费850余万元, 研究经费充足。

取得的研究成果:

(1) 在自偏置微波软磁薄膜材料研究方面, 始终处于国际领先水平。2007年自主发明了成分梯度溅射方法(CGS), 并获得了铁磁共振频率 f_r 高达7 GHz的自偏置高频软磁薄膜(当年最高纪录); 2014年利用CGS和磁电耦合效应将 f_r 提高到12.96 GHz; 2016年首次利用层间交换耦合作用获得实用性光学模共振, 频率突破了20 GHz; 2019年又利用单晶四角畸变将 f_r 提高到创纪录的50 GHz以上。

(2) 在极弱磁场量子感知技术方面, 成功研制出国内首个高温超导量子干涉磁强计, 灵敏度高达100 fT/ $\sqrt{\text{Hz}}$ 。在磁电耦合弱磁传感器方面, 也获得了300 PT的磁场检出限。

(3) 在集成电路微波器件方面, 研制了Solenoid型微磁功率电感, 将电感量提高400%; 近期又首次将光学模共振应用于极高频微波器件, 如微磁电感、滤波器、相移器等。

培养研究生情况:

2004-2011年在福建师范大学培养研究生13人, 在厦门大学、厦门理工大学、陕西理工大学、深圳晶科电子、厦门钨业等高校和国家大型企业中担任要职; 2011年-今在青岛大学培养研究生33人, 博士5人(2人在读), 就职于北京航空航天大学、中电集团第14研究所、歌尔声学、海尔、海信、芯恩科技等高校和大型企业, 多名研究生到南大、哈工大、山大、石油大学、物理所等高校攻读博士学位。

本课题组与山大、北大、清华、南大、西交大、中科院物理所、物质所国家强场中心、东莞松山湖材料实验室、加拿大滑铁卢大学、美国东北大学等院校有着密切的合作。热忱欢迎加入我的课

题组！

联系方式：

李山东 15063097250, Email: dylsd007@163.com.

【关闭窗口】

青岛大学物理科学学院

地址：青岛市宁夏路308号 邮编：266071