

纳米生物医学光电子学前沿

半导体科学与技术丛书

纳米生物医学 光电子学前沿

祝宁华 何杰 主编
李运海 刘建国

科学出版社

[纳米生物医学光电子学前沿_下载链接1](#)

著者:祝宁华

出版者:科学出版社

出版时间:2013-3

装帧:

isbn:9787030367051

《纳米生物医学光电子学前沿》是在国家自然科学基金委员会支持召开的"纳米生物医

学光子学论坛”的基础上，总结了参加论坛的各单位的科研成果而成。全书由19章组成，100多图表，提供了准确详细的技术资料。《纳米生物医学光电子学前沿》作者都是国内在纳米生物医学光子学研究领域第一线的研究人员，了解当前的研究动态和发展方向。因此《纳米生物医学光电子学前沿》具有相当先进的学术性、前沿性、资料性、可读性。这些为纳米生物医学光子学的进一步深入研究提供可靠的学术资料。既为刚接触纳米生物医学光子学的研究人员和大学的研究生与高年级学生提供入门知识，又为纳米生物医学光子学领域中的科技人员提供详细的文献资料与深入的科技内涵，从而推进纳米生物医学光子学的研究向纵深发展。

作者介绍:

祝宁华

男

研究员

1989年在电子科技大学获博士学位；1994年在中山大学晋升教授；1994年至1995年在香港城市大学任研究员；1996年至1998年在德国西门子公司任客座科学家（洪堡学者）；1997年入选中国科学院“百人计划”到中国科学院半导体研究所工作；1998年获国家杰出青年基金；2004年入选“新世纪百千万人才工程”国家级人选。

主要从事微波光子学和光子集成器件与系统研究，建立了先进的微波光电子器件封装和测试分析平台。主持或承担国家级项目27项，包括国家自然科学基金创新群体科学基金、国家自然科学基金重大项目和863主题项目。发表SCI论文96篇，申请发明专利67项，出版《光电子器件微波封装和测试》和《光纤光学前沿》。

何杰

男

国家自然科学基金委员会信息科学部

hejie@nsfc.gov.cn

1982~1986年北京大学物理系本科，1986~1989年北京理工大学应用物理系硕士，1989~1993年中国科学院半导体研究所博士，1993~1995年清华大学微电子学研究所博士后，1995~1998年中国科学院半导体研究所副研究员，1998年至今国家自然科学基金委员会信息科学部。

参与过金属硅化物及其在SOI上深亚微米MOS器件中的应用、掺铒硅及自镶嵌Si/SiO₂纳米微结构薄膜的光学及输运性质、金属与Si及SiGe相互作用等方面的研究工作。目前负责半导体、光学与光电子学领域国家自然科学基金的资助工作，参与了多项重大计划和重大项目的立项工作。发表论文50余篇，获1997年度中国科学院自然科学奖二等奖一项（排序第四）。

李运涛

男

李运涛副研究员，2007年毕业于中国科学院半导体研究所。主要从事生物光子学传感器与设备研究。作为骨干成员参加多项“973”、“863”项目，在国际上率先研制成功亚微秒重排无阻塞型4×4

SOI热光开关阵列，被评为“2007年中国光学重要成果”；研制成功国内首台基于焦磷酸测序原理的DNA测序仪。发表论文30余篇，申请专利23项，授权专利9项。

刘建国

男

刘建国研究员，2007年毕业于南开大学获博士学位，2007年～2009年在新加坡南洋理工大学任研究员，2010年～2011年在美国西北大学从事博士后研究工作，2009年9月任中国科学院半导体研究所副研究员，2013年1月任研究员。主要研究兴趣为高速集成光电子学。主持和参加国家“973”计划、“863”计划、国家自然科学基金重点项目等10余项。发表学术论文60余篇，申请国家发明专利15项，美国发明专利2项，作为副主编出版专著《光纤光学前沿》。受邀担任ACP 2010, ICICS 2010, IEEE Sensors 2011, Photonics Asia等国际会议的程序委员会成员。

目录: 祝宁华

男

研究员

1989年在电子科技大学获博士学位；1994年在中山大学晋升教授；1994年至1995年在香港城市大学任研究员；1996年至1998年在德国西门子公司任客座科学家（洪堡学者）；1997年入选中国科学院“百人计划”到中国科学院半导体研究所工作；1998年获国家杰出青年基金；2004年入选“新世纪百千万人才工程”国家级人选。

主要从事微波光子学和光子集成器件与系统研究，建立了先进的微波光电子器件封装和测试分析平台。主持或承担国家级项目27项，包括国家自然科学基金创新群体科学基金、国家自然科学基金重大项目和863主题项目。发表SCI论文96篇，申请发明专利67项，出版《光电子器件微波封装和测试》和《光纤光学前沿》。

何杰

男

国家自然科学基金委员会信息科学部

hejie@nsfc.gov.cn

1982～1986年北京大学物理系本科，1986～1989年北京理工大学应用物理系硕士，1989～1993年中国科学院半导体研究所博士，1993～1995年清华大学微电子学研究所博士后，1995～1998年中国科学院半导体研究所副研究员，1998年至今国家自然科学基金委员会信息科学部。

参与过金属硅化物及其在SOI上深亚微米MOS器件中的应用、掺铒硅及自镶嵌Si/SiO₂纳米微结构薄膜的光学及输运性质、金属与Si及SiGe相互作用等方面的研究工作。目前负责半导体、光学与光电子学领域国家自然科学基金的资助工作，参与了多项重大计划和重大项目的立项工作。发表论文50余篇，获1997年度中国科学院自然科学奖二等奖一项（排序第四）。

李运涛

男

李运涛副研究员，2007年毕业于中国科学院半导体研究所。主要从事生物光子学传感器与设备研究。作为骨干成员参加多项“973”、“863”项目，在国际上率先研制成功亚微秒重排无阻塞型4×4

SOI热光开关阵列，被评为“2007年中国光学重要成果”；研制成功国内首台基于焦磷酸测序原理的DNA测序仪。发表论文30余篇，申请专利23项，授权专利9项。

刘建国

男

刘建国研究员，2007年毕业于南开大学获博士学位，2007年～2009年在新加坡南洋理工大学任研究员，2010年～2011年在美国西北大学从事博士后研究工作，2009年9月任中国科学院半导体研究所副研究员，2013年1月任研究员。主要研究兴趣为高速集成光电子学。主持和参加国家“973”计划、“863”计划、国家自然科学基金重点项目等10余项。发表学术论文60余篇，申请国家发明专利15项，美国发明专利2项，作为副主编出版专著《光纤光学前沿》。受邀担任ACP 2010, ICICS 2010, IEEE Sensors 2011, Photonics Asia等国际会议的程序委员会成员。

· · · · · (收起)

[纳米生物医学光电子学前沿 下载链接1](#)

标签

纳米

评论

[纳米生物医学光电子学前沿 下载链接1](#)

书评

[纳米生物医学光电子学前沿 下载链接1](#)