



[教师介绍首页](#)

[中文版](#)

[English Version](#)

[内容管理](#)

[基本信息](#)

姓名：冀子武

职称：教授 博士生导师

email: jiziwu@sdu.edu.cn

电话：0531-88365248 (推销产品者，谢绝拨打)

地址：山东省 济南市 山大南路27号 山东大学物理学院

个人主页：



研究方向

在日本期间，主要从事量子点CdTe，碳纳米管，ZnSe/BeTe II 型量子阱的制备及在各种(极限)实验条件下光学特性的研究。目前主要从事ZnTe绿色发光材料、GaN基蓝色发光材料及器件(发光二极管LED)、光伏(电池)材料及器件的制备、发光特性、各种凝聚态现象及其物理机制方面的研究。研究形式为，与日本的东京大学、千叶大学，以及国内中科院物理所、北京大学、南京大学等知名院校及研究所的共同研究。

实验室建设

由国家“211工程”和“973重大项目”联合资助，投入近200万元搭建了多功能微纳异质结构光学测试研究实验室。所有设备全部为进口，可在变温(5K至350K)、变激发强度、变激发波长的实验条件下，进行吸收(透射)、反射、光致发光(PL)、光致发光激发(PLE)、电致发光(EL)光谱的测量，以及量子效率(光通量)、I-V特性的测量等。系统为分离组合方式，易于变形，可用多种方法来进行同一测量目的，便于测量结果的比较。灵活运用这些技术，可分析半导体内部的各种能级跃迁、推算能隙的大小、表征样品内部的缺陷、杂质浓度、晶体结构和界面结构质量，是有效、快速、无损伤的量测技术。本系统的建立，对研究、分析半导体晶体的内部结构和物理性质提供了强有力的工具，也为今后的科学研究和器件开发奠定了基础。

主要学习、科研工作简历

1. 国内部分(1986.7-1996.4)

山东大学(学士)，中国海洋大学(硕士)，青岛科技大学(讲师)

2. 国外部分(日本)(1996.4-2007.11)

(国立)千叶大学(博士)，产业技术综合研究所(AIST，合作研究)，东京大学(研究员)

3. 2007年10月被聘为山东大学教授，并于同年11月离开东京大学回国，于山东大学物理学院工作至今。并于2008年5月至2008年10月期间在日本与东京大学、千叶大学等进行共同研究。

主要研究成果

在日本留学期间及回国后，共参加各种会议(包括国际会议)发表20余次，发表论文(包括日文、英文)20余篇。(详细整理中)

研究项目

1. 国家自然科学基金项目：《ZnSe/BeTe II型量子结构中I型跃迁、II型跃迁的物理机制及二者的相互关联》，项目编号：10844003，金额：10万元，研究期限：2008.01-2008.12。

项目负责人：冀子武

2. 国家自然科学基金项目：《调制n型掺杂ZnSe/BeTe/ZnSe II型量子阱结构中空间间接发光跃迁的起源》项目编号：108474101，金额：43万元，研究期限：2009.01-2011.12。

项目负责人：冀子武

3. 教育部留学回国人员启动基金项目：《调制n型掺杂ZnSe/BeTe II型量子阱的制作及激子复合体的跃迁特性研究》金额：2.5万元，研究期限：2009.01-2011.12。

项目负责人：冀子武

4. 山东省自然科学基金项目：《ZnSe/BeTe/ZnSe II型量子结构中的光学各向异性和激子复合体跃迁的研究》项目编号：Y2008A10，金额：5万元，研究期限：2008.12-2011.12。

项目负责人：冀子武

5. 国家自然科学基金：《2009凝聚态与光物理学术研讨会》，项目编号：10981260461，金额：1万元，研究期限：2009.12—2009.12。

项目负责人：冀子武

6. 国家973项目（国家重点基础研究发展计划项目）：《金属/介质纳米异质结构中的局域耦合效应及其在光电转换器件中的应用》项目编号：2009CB930503，金额：2800余万元，研究期限：2009.01-2013.12。

主要学术骨干：冀子武

在日本期间的主要学术兼职

(日本国立)木更津高等专科学校特聘客座教师，中国青年科技工作者协会会员(海外特别代表)，日本物理学会会员，在日中国学者材料学会会员。

在日本期间的主要社会兼职

全日本中国留学人员友好联谊会（简称中留联，下同）第一副会长，东京地区中留联第一副会长，千叶大学中留联会长，留日同学总会理事（现在继续兼任），山东大学日本校友会会长，中国海洋大学日本校友会会长。

招生计划

2009年计划招生2-4名：凝聚态物理1-2名，微电子学与固体电子学1-2名。

Unknown column 'recent_visit' in 'field list'