

凝聚态物理-北京大学论坛

2008年第24期

<http://www.phy.pku.edu.cn/events/icmp08f.xml>

铸造多晶硅的金属杂质

Metal impurity in multicrystalline silicon

杨德仁 教授 (浙江大学)

时间: 2008年12月11日 (星期四) 下午 15:00—16:30

地点: 北京大学物理大楼中212教室

报告摘要: 相对低成本、高效率的铸造多晶硅是太阳能光伏电池的主要材料之一,但是,杂质和缺陷的存在影响了电池效率的提高,其中金属杂质是一个重要影响因素。报告将介绍金属杂质在原生硅晶体中的分布、对少数载流子寿命的影响,金属杂质和晶界的相互作用,以及铸造多晶硅中金属的吸杂。

报告人简介: 现任浙江大学半导体材料研究所所长、硅材料国家重点实验室副主任。教育部长江学者奖励计划特聘教授,国家杰出青年基金获得者,科技部“国家重点基础研究发展计划专项”(973)首席科学家。主要从事半导体硅晶体材料、太阳能光电材料、硅基光电子材料和纳米半导体材料的研究。获得国家自然科学二等奖1项,浙江省科学技术一等奖、二等奖各1项。在国外学术刊物发表SCI检索论文270多篇,SCI论文引用1400以上,其中他引900多次。拥有31项国家发明专利,研究成果在生产中取得重大的经济效益。另外,编著中文专著1本,主(参)编中英文专著4本,主编国际会议论文集4本,国际大会邀请报告19次。曾担任6次国际会议(分会)主席,其它17次国际学术会议顾问/学术/程序委员会委员。

联系人: 沈波 教授, 62767809, bshen@pku.edu.cn

北京大学物理学院
凝聚态物理与材料物理研究所