



中国科学院半导体研究所

黄昆半导体科学技术论坛

第 367 期讲座

报告题目：氧化钛纳米棒的制备以及在染料敏化太阳能电池中的应用

报 告 人：孟立建（葡萄牙波尔图理工大学终身教授）

摘要：主要阐述利用磁控溅射方法制备氧化钛纳米棒阵列，以及对纳米棒尺度的调控。利用制备的纳米棒阵列作为光阳极组装了染料敏化太阳能电池。对纳米棒参数对太阳能电池光电转换效率的影响进行了探讨。

简历：孟立建，1983年获吉林大学物理学理学学士学位，1986年获中科院长春物理所理学硕士学位，1994年获葡萄牙米尼奥大学物理系理学博士学位。1994年至今在葡萄牙波尔图理工大学任职，目前在该大学任终身教授，同时在葡萄牙米尼奥大学物理研究中心任研究员职位。2011-2014年被聘为大连理工大学的海天学者。2012-2015年被聘为中科院大连化物所高级合作伙伴研究员。2017年入选陕西省千人计划。2018年被北京交通大学聘为海外讲习教授。2020年被中国科协聘为海智专家。受教育部春晖计划资助，多次回国讲学。主要研究工作集中在金属氧化物薄膜方面，发表论文90多篇，被引用次数超过3600次，h指数34。



时 间：2023年6月27日（星期二）上午10:00

地 点：中国科学院半导体研究图书馆101会议室

联系人：尚雅轩 82304453