

# 凝聚态物理-北京大学论坛

北京大学物理学院凝聚态物理与材料物理研究所  
2020年第6期 (No. 486 since 2001)

## 新型高灵敏中红外探测器件

王肖沐 教授

时间: 11月12日 (星期四) 15:00—16:30

地点: 北京大学物理大楼中212大教室

**摘要 (Abstract):** 中红外探测器件是军事侦查, 化学传感, 环境检测等众多重要应用的核心部件。传统的中红外探测材料和器件面临成本高昂的应用瓶颈。二维材料等新型半导体材料, 具有易集成加工、带隙覆盖范围广的优势, 有望给现有中红外光电探测技术的带来革命性的突破。本报告讨论系列新型高灵敏中红外半导体探测器件, 着重介绍新材料、新原理和新工艺的发展, 展示这些器件在集成化、智能化和多功能化方面的应用。

**报告人简介 (Aboutspeaker):** 王肖沐, 南京大学电子科学与工程学院教授, 主要从事低维半导体光电器件及器件物理的研究。2012年获香港中文大学博士学位, 此后于剑桥大学和耶鲁大学从事博士后研究。2016年入选海外高层次人才青年项目, 入职南京大学。在Science, Nature系列等期刊发表SCI学术论文70余篇。主持国家重点研发计划、国家自然科学基金重点项目等科研项目10余项。获教育部自然科学二等奖(排名2), 求是杰出青年科技奖等。

邀请人: 叶培 [ye\\_yu@pku.edu.cn](mailto:ye_yu@pku.edu.cn)

<http://www.phy.pku.edu.cn/xshd/xsbg1/njt1.htm>