

凝聚态物理-北京大学论坛

2017年第25期 (No. 417 since 2001)

氧化锌回音壁模激光及其表面等离激元增强

徐春祥 教授

时间: 11月30日 (星期四) 15:00—16:30

地点: 北京大学物理大楼西楼202报告厅

摘要: 利用光在ZnO微纳结构中的内壁全反射构建天然的回音壁模 (WGM) 共振微腔, 获得高品质紫外激光, 探讨光泵浦激光原理, 发展电泵浦微激光器件; 融合表面等离激元光场限域特性, 提升WGM激光性能; 拓展WGM微腔在光探测、生物传感等方面的功能应用。

报告人简介: 徐春祥教授、博士、博士生导师、国家杰出青年科学基金获得者, 东南大学生物科学与医学工程学院副院长。

•1997年7月于中国科学院长春物理研究所获博士学位; 此后在东南大学电子科学与工程学院、生物科学与医学工程学院工作至今, 其间于2002年9月至2004年10月在新加坡南洋理工大学访问研究。

•徐春祥教授长期从事纳米光电功能材料与器件的研究, 特别是在纳米氧化物半导体制备、场发射、紫外激光、生物传感等领域取得了一系列创新性成果。先后主持国家杰出青年科学基金、“973”、“863”、NSFC重点与重大项目等国家级与省部级项目20余项。发表SCI论文百余篇, 相关结果已被引用4000余篇次, 获发明专利授权40余项, 获教育部自然科学奖二等奖一项。

邀请人: 马仁敏 renminma@pku.edu.cn

北京大学物理学院凝聚态物理与材料物理所

<http://www.phy.pku.edu.cn/~icmp/forun/2017/2017qiu.xml>