

# 凝聚态物理-北京大学论坛

2024年第5期 (No. 587 since 2001)

## 功能晶体的生长及其应用研究

胡章贵 教授

时间：3月21日（星期四）15:00—16:30

地点：北京大学物理楼西563会议室

**报告人简介 (About speaker)**：胡章贵，合肥工业大学教授、博士生导师，天津理工大学教授、功能晶体研究院院长、校学术委员会副主任、天津市晶体材料重点实验室主任。1993年在中国科技大学获得硕士学位，师从吴以成院士；2001年获得日本大阪大学工学博士学位，师从日本晶体生长学会会长佐佐木孝友教授，同年任大阪大学工学部助理教授；2004年入选中国科学院“百人计划”回国工作，历任中科院理化技术研究所研究员、博士生导师；中科院功能晶体与激光技术重点实验室主任。现任国际晶体生长组织执委；中国晶体学会副理事长、常务理事、晶体生长与表征分会理事长；中国硅酸盐学会常务理事、晶体生长与材料分会（英文名称：中国晶体生长学会）理事长。科技部首批重点研发计划“大功率激光材料与器件中基础科学问题研究”项目负责人，现主持国家基金委重大项目“非线性光学晶体新波段拓展及其在重大应用中的关键科学问题研究”、国家基金委重大科研仪器研制项目“双热源耦合加热的大尺寸激光浮区晶体生长设备研制”（自由申请类）。

**摘要 (Abstract)**：全固态激光应用遍及先进制造、信息、微电子、医疗、能源、军事等高科技领域，受到世界各发达国家的高度重视。非线性光学晶体是全固态激光技术的重要基础材料，我国在紫外、深紫外非线性光学晶体研究领域处于国际领先地位，其中紫外“中国牌”BBO、LBO、KBBF晶体在固态激光领域得到广泛的应用。本报告将系统介绍我国非线性光学晶体的发展历程以及大尺寸LBO晶体的生长与其在OPCPA激光技术中的应用研究，LBO晶体将为ICF研究和未来聚变核能研究提供新一代非线性光学晶体与器件。

邀请人：鞠光旭 [gxju@pku.edu.cn](mailto:gxju@pku.edu.cn)

[http://icmp.pku.edu.cn/xsjl/njtwl\\_\\_bjdxlt.htm](http://icmp.pku.edu.cn/xsjl/njtwl__bjdxlt.htm)

北京大学物理学院凝聚态物理与材料物理研究所