



所内邮箱

用户名:

密码:

所长信箱 | 纪检信箱

人才队伍

- 院士专家
- 名誉教授和客座教授
- 杰出青年
- 百人计划
- 研究员
- 博士后流动站
- 人才招聘



现在位置: 首页 > 人才队伍 > 科研骨干

姓名:	吴以成	性别:	男
职务:	无	职称:	院士
学历:	无	通讯地址:	无
电话:	010-62639300	邮政编码:	无
传真:	无	电子邮件:	ycwu@cl.cryo.ac.cn
主页:	无		



简历:

1946年出生, 1969年毕业于中国科学技术大学近代化学系, 1986年在中国科学院福建物质结构研究所获博士学位, 1981-1999年在中国科学技术大学任教, 2000年到中国科学院理化技术研究所工作。现任中国科学院理化技术研究所研究员, 博士生导师, 中国工程院院士。吴以成院士长期从事无机非线性光学晶体材料研究, 在新型非线性光学材料探索、晶体生长及非线性光学特性研究、晶体结构与非线性光学性能相互关系等方面取得多项成果。与合作者一起发明了LiB3O5 (简称LBO)、CsB3O5 (简称CBO)、La2CaB10O19 (简称LCB) 等多种非线性光学晶体。LBO晶体已广泛应用于激光技术领域, “新型非线性光学晶体三硼酸锂—LiB3O5”获国家发明一等奖。发表论文100余篇, 获发明专利授权10余项。曾获得国家教委、国务院学位委员会颁发的“做出突出贡献的中国博士学位获得者”称号。在中国科学技术大学工作期间, 被评为“安徽省有突出贡献的中青年科学家”。

研究领域:

主要研究领域: 光电功能晶体材料 光电功能晶体是光电子技术领域的重要基础材料。利用光电功能晶体产生光波并进行调控, 在信息、能源、医疗、国防等领域有重大应用价值。光电子产业的高速发展对新型光电功能晶体的发明提出了迫切要求。主要研究内容: 1、新型非线性光学材料探索, 包括化合物结构选型、无机合成与筛选、物相分析与表征; 2、晶体生长及非线性光学特性研究, 包括相图研究、助熔剂法生长、熔体法生长、水热法生长、水溶液生长、晶体线性与非线性光学性能测试、新型非线性光学晶体应用前景评估; 3、晶体结构与非线性光学性能相互关系研究及无机非线性光学晶体分子设计; 4、其它光电功能晶体材料研究。

社会任职:

获奖及荣誉:

代表论著:

代表论著: 1. Y. Wu, P. Fu, J. Wang et al., “Characterization of CsB3O5 crystal for ultraviolet generation”, Optics Letters, Vol.22 (1997) 1840
2. Y. Wu, J. Liu, P. Fu et al., “A New Lanthanum and Calcium Borate La2CaB10O19” Chem. Mater. 13 (2001) 753-755 3. Y. Wu, T. Sasaki, “CsB3O5 crystal and its nonlinear optical devices”, US Patent 5,940,417

承担科研项目情况:

承担科研项目情况: 1、国家自然科学基金重大项目“新型硼酸盐非线性光学晶体低对称性、生长规律、应用研究及新材料探索” 2、国家973计划课题“无机非线性光学晶体分子设计和新材料探索”