新疆理化所发表深紫外非线性光学晶体研究综述

作者：writer 来源：中国科学院

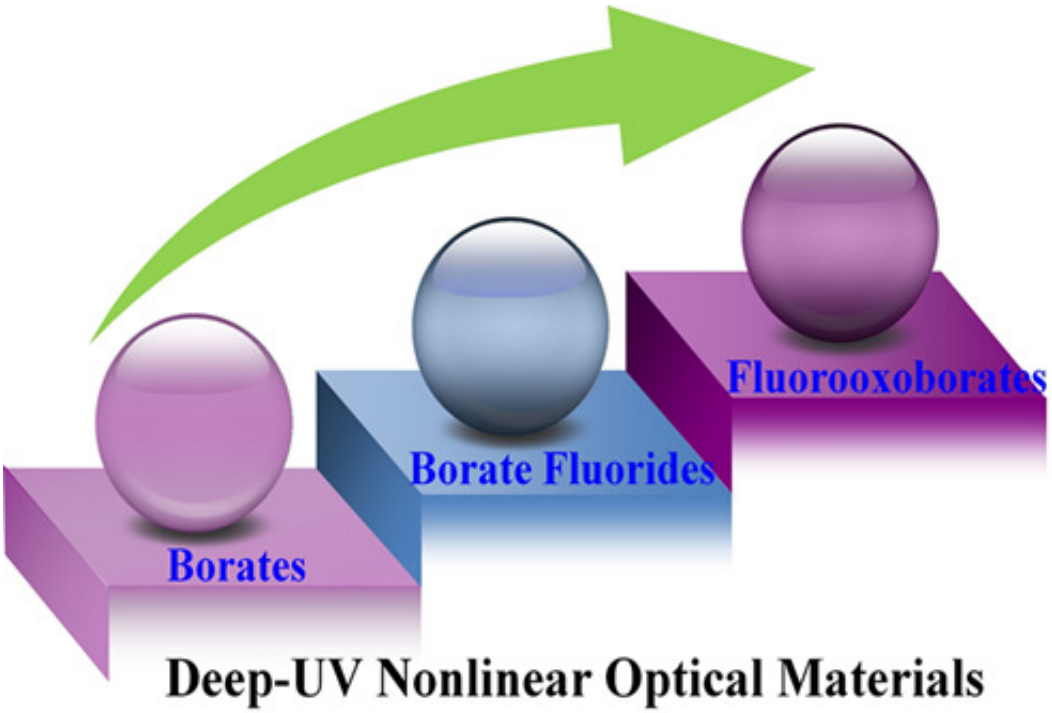
本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/4215.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

新疆理化所发表深紫外非线性光学晶体研究综述。非线性光学晶体材料是重要的光电信息功能材料，在激光频率变换、信息通讯、光信号处理等众多领域都具有广泛而重要的应用。随着科技的发展，技术的创新和发展对非线性光学晶体材料提出了更多、更高和更全面的要求，而深紫外非线性光学晶体作为全固态激光器输出深紫外激光的关键元件，其研制和应用亟待发展和突破。

中国科学院新疆理化技术研究所特殊环境功能材料与器件重点实验室潘世烈研究团队长期致力于新型紫外、深紫外非线性光学晶体研究工作。近年来，在硼酸盐短波长非线性光学晶体领域取得系列进展。近期，该团队应邀在美国化学会《化学研究评述》(Accounts of Chemical Research)发表题为《瞄准下一代深紫外非线性光学晶体：从硼酸盐，硼酸盐氟化物到氟化硼酸盐》(Targeting the Next Generation of Deep-UltravioletNonlinear Optical Materials:ExpandingfromBorates to Borate Fluorides toFluorooxoborates)的团队研究综述文章，这是该团队多年来在硼酸盐短波长非线性光学晶体领域研究成果与研究经验的总结，该综述还对深紫外非线性光学晶体的发展方向和趋势进行了探讨，将对未来探索下一代可实用化硼酸盐短波长非线性光学晶体具有重要指导意义。

综述发表在《化学研究评述》(Accounts of Chemical Research)上，新疆理化所为第一完成单位，在读博士研究生米日丁·穆太力普为第一作者。同时该研究工作得到国家基金委、科技部、中科院等的资助。



新疆理化所发表深紫外非线性光学晶体研究综述

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发