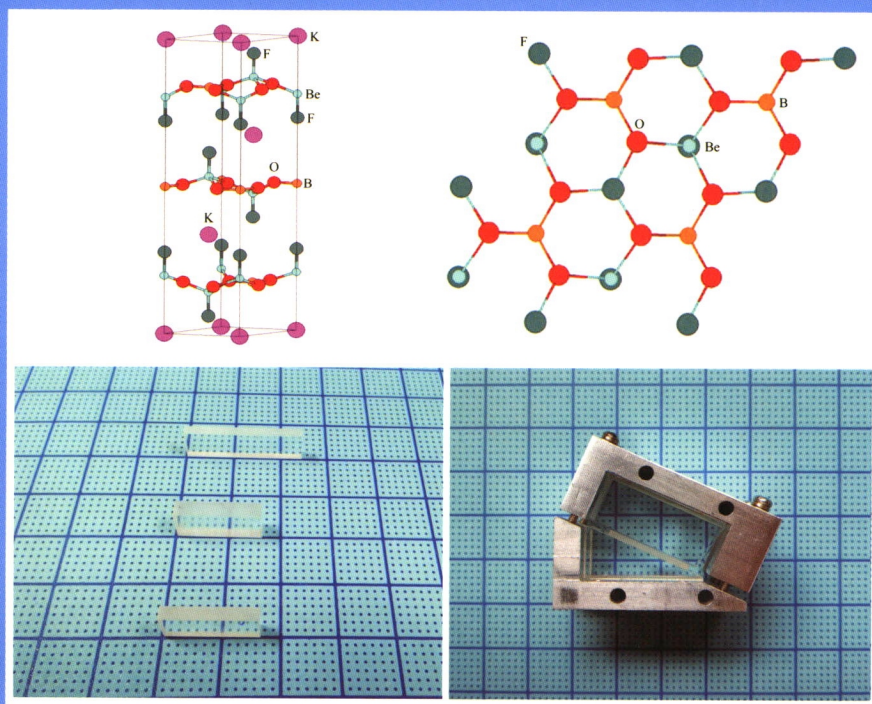


量子电子学报

Chinese Journal of
Quantum Electronics

第 38 卷 第 2 期 Vol.38 No.2

先进光学晶体 专辑



2021-03



ISSN 1007-5461



9 771007 546211

中国光学学会基础光学专业委员会
中国科学院合肥物质科学研究院

主办

科学出版社

出版

量子电子学报 (双月刊)

CHINESE JOURNAL OF QUANTUM ELECTRONICS

(LIANGZI DIANZI XUEBAO)

第 38 卷 第 2 期 (总第 199 期)

2021 年 3 月

期刊基本参数: CN 34-1163/TN * 1984 * b * A4 * 136 * zh+en * P * ¥80.00 * 1000 * 13 * 2021-03

目 次

“先进光学晶体”专辑

“先进光学晶体”专辑前言	许祖彦	(129)
“先进光学晶体”专辑客座主编简介		(130)
氟硼铍酸钾晶体及深紫外全固态激光 (特邀, 封面文章)	王晓洋, 刘丽娟	(131)
钛宝石激光晶体研究进展 (特邀)	徐 民, 龚巧瑞, 李善明, 杭寅	(148)
直径 3 英寸钷镱石榴石晶体生长及性能研究 (特邀)	程毛杰, 张会丽, 董昆鹏, 权 聪, 胡伦珍, 韩志远, 孙敦陆	(160)
采用 XRF 方法准确测定 Yb:YAG 晶体组分 (特邀)	窦仁勤, 罗建乔, 刘文鹏, 高进云, 王小飞, 何 翼, 陈迎迎, 张庆礼	(167)
新型长波红外材料 PbGa ₆ Te ₁₀ 的生长 (特邀)	韩卫民, 倪友保, 吴海信, 王振友, 黄昌保	(172)
准相位匹配深紫外非线性光学晶体研究进展 (特邀)	单 排, 王祖建, 苏榕冰, 何 超, 杨晓明, 龙西法	(180)
BaGa ₄ Se ₇ 和 BaGa ₂ GeSe ₆ 晶体研究进展 (特邀)	李 壮, 李春霄, 姚吉勇, 吴以成	(185)
单晶光纤的生长技术与应用研究 (特邀)	张中晗, 戴 云, 王阳啸, 张 振, 武安华, 苏良碧	(192)
激光加热基座光纤炉研制及单晶光纤生长研究 (特邀)	戴 云, 张中晗, 王哲彬, 李 金, 龙 勇, 苏良碧, 丁雨瞳, 武安华	(214)
Ta ⁵⁺ 、Nb ⁵⁺ 掺杂 β-Ga ₂ O ₃ 单晶光电性质研究进展 (特邀)	王 超, 赛青林, 齐红基	(219)
稀土光学晶体研究新进展 (特邀)	王 燕, 李 雯, 薛冬峰	(228)
超快闪烁晶体研究进展 (特邀)	杨 帆, 任国浩	(243)
不同厚度 Ce: GAGG 闪烁晶体性能研究 (特邀)	王 强, 丁雨瞳, 屈菁菁, 王 璐, 董鸿林, 方承丽, 毛世平	(259)

• 信息

《量子电子学报》征稿简则 (封三) 版权声明 (封底)

本刊为物理学类核心期刊;已被英国《科学文摘(SA)》、美国《化学文摘(CA)》、日本科学技术振兴机构数据库(JST)、俄罗斯《文摘杂志(AJ)》、中国科学引文数据库(CSCD)和中国知网等收录

CONTENTS

Special Issue on *Advanced Optical Crystal*

Preface of Special Issue on <i>Advanced Optics Crystal</i>	Xu Zuyan (129)
Introduction of Guest Editor of Special Issue on <i>Advanced Optical Crystal</i>	(130)
KBe₂BO₃F₂ crystal and all-solid-state deep ultraviolet laser (Invited, Cover Paper)	Wang Xiaoyang, et al. (131)
Research progress of titanium doped sapphire laser crystal (Invited)	Xu Min, et al. (148)
Growth and properties of gadolinium gallium garnet crystal with 3-inches diameter (Invited)	Cheng Maojie, et al. (160)
Accurate determination of Yb:YAG crystal components by XRF method (Invited)	Dou Renqin, et al. (167)
Growth of a new long-wave infrared material PbGa ₆ Te ₁₀ (Invited)	Han Weimin, et al. (172)
Research progress of quasi-phase matching deep-ultraviolet nonlinear optical crystals (Invited)	Shan Pai, et al. (180)
Research progress of BaGa ₄ Se ₇ and BaGa ₂ GeSe ₆ crystals (Invited)	Li Zhuang, et al. (185)
Crystal growth techniques and applications of single-crystal fibers (Invited) ...	Zhang Zhonghan, et al. (192)
Development of laser-heated pedestal growth apparatus and single-crystal fiber growth (Invited)	Dai Yun, et al. (214)
Research progress on photoelectric properties of Ta ⁵⁺ and Nb ⁵⁺ doped β-Ga ₂ O ₃ single crystals (Invited)	Wang Chao, et al. (219)
The latest research progress of rare earth optical crystals (Invited)	Wang Yan, et al. (228)
Development of ultrafast scintillation crystals (Invited)	Yang Fan, et al. (243)
Performance of Ce: GAGG scintillation crystals with different thickness (Invited)	Wang Qiang, et al. (259)

版 权 声 明

遵照《中华人民共和国著作权法》，当作者收到编辑部稿件接收通知并收到著作权使用费(即稿费)后，作者投送论文的所有版权与财产权，包括但不限于在各种媒介的出版权、复制权、发行权、翻译权、网络传播权、汇编权，在全世界范围转让给编辑部所有。在论文于期刊上正式发表后，作者可行使除上述已转让的权利以外的版权，但在行使权利时所制作的该文上述版式的复制品中均须声明《量子电子学报》编辑部拥有版权。作者有权在汇编个人文集或以其他非期刊方式(含作者个人网页)出版个人作品时，不经修订地全部或部分使用本人论文；作者本人在学习、研究、讲演或教学中有权全部或部分地复制本人论文。如果作者是为完成法人或其他组织的工作任务所创作的作品，属于职务作品范围的，作者在保证其有权向编辑部转让其论文相关版权的条件下，其单位法人或其他组织可以在其业务范围内优先使用。

其他未尽事宜，若发生问题，双方将协商解决；若协商不成，则按照《中华人民共和国著作权法》和其他有关的法律法规处理，并由编辑部所在地法院管辖。

* * * * *

量 子 电 子 学 报

(双月刊, 1984年3月创刊)

第38卷 第2期 2021年3月

CHINESE JOURNAL OF QUANTUM ELECTRONICS

(Bimonthly, First Published in 1984)

Vol.38 No.2 Mar. 2021

编 辑: 《量子电子学报》编委会 安徽省合肥市1125信箱 邮编: 230031 Tel: 86-551-65591564; Fax: 86-551-65591539	Edited by Editor-in-Chief Superintended by Sponsored by	<i>Editorial Board, Chinese Journal of Quantum Electronics (P.O.Box 1125, Hefei 230031, China) (Email: LK@aiofm.ac.cn) Guo Guangcan Chinese Academy of Sciences Basic Optics Board, Chinese Optical Society; Hefei Institutes of Physical Science, Chinese Academy of Sciences Science Press (16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China) Feixi Xinhua Printing House, Anhui Anhui Post Office All Local Post Offices in China China International Book Trading Corp. (P.O.Box 399, Beijing 100044, China)</i>
主 编: 郭光灿 主 管: 中国科学院 主 办: 中国光学学会基础光学专业委员会 中国科学院合肥物质科学研究院	Published by Printed by Distributed by Domestic Overseas Distributed by	
网 址: http://lk.hfcas.ac.cn 出 版: 科学出版社 (北京东黄城根北街16号 邮编: 100717)		
印 刷: 肥西新华书刊印刷厂 发 行: 安徽省邮政局 国内订阅: 全国各地邮政局 国外发行: 中国国际图书贸易总公司 (北京399信箱, 邮编: 100044)		

国内外公开发行人
ISSN 1007-5461
CN 34-1163/TN

国内邮发代号 26-89
国外发行代号 BM4248
国内定价 80.00 元/册, 480.00 元/年

中国邮政订阅



中科期刊淘宝店



中科期刊微店

