

目 录

· 激光 ·	
激光偏振性的量子理论与实验研究·····	过巴吉等 (97)
基模动态稳定望远镜谐振腔·····	吕百达 (105)
自加热式铜蒸气激光器的热气体透镜研究·····	沈琪敏等 (112)
在 6 个大气压下工作的电子束控制的 CO ₂ 激光器·····	郭物鸣等 (120)
· 光谱 ·	
Ne 空心阴极放电连续光电流光谱中反常正讯号的实验和理论研究·····	殷立峰等 (126)
CO ₂ -N ₂ 系统中光电流信号的产生机理·····	周光地等 (134)
· 光学材料 ·	
复合功能晶体(NYAB)实现 1.06~0.53 μm 自倍频转换的研究·····	刘思泉等 (139)
四方晶系 SBN 晶体中位错光双折射像的理论计算和实验观察·····	徐秀英等 (144)
· 非线性光学 ·	
调 Q 钕玻璃激光器宽频带倍频·····	覃文骅等 (151)
· 光学工程 ·	
投影光刻机光学系统的总体设计·····	王之江等 (159)
· 等离子体 ·	
电子等离子体波反射点附近的有质动力效应·····	余 玮等 (166)
· X-射线光学 ·	
高频强电场下的等离子体 X 光发射增强·····	冯贤平等 (171)
· 信息处理 ·	
超声驻波波面的激光相关成像·····	易 明等 (175)
· 简讯 ·	
关于照相物镜色贡献指数容限的讨论·····	沈海龙 (181)
· 快报 ·	
增大压缩量的一个新途径·····	倪颖生等 (188)
利用 ATR 方法研究 LB 膜的聚合过程·····	杨心亮等 (190)
· 会议报道 ·	
首届国际激光和光学晶体讨论会在上海召开·····	张珊珊 (111)
'86 全国光学测试学术交流会在南京举行·····	徐德行等 (165)
第二届全国激光物理教学与学术讨论会在青岛市举行·····	徐志加 (104)

编辑者	中国光学学会 《光学学报》编辑委员会 (上海 8211 邮政信箱) (邮政编码 201849)	国内发行	上海市报刊发行处
出版者	上海科学技术出版社	国内订购	全国各地邮局
印刷者	商务印书馆上海印刷厂	国外总发行	中国国际图书贸易总公司 (中国国际书店) (北京 2820 信箱)

CONTENTS

Lasers

- Quantum theory and experimental study of laser polarization *Guo Siji et al.* (97)
 Telescopic resonators for dynamic stable TEM₀₀ mode operation *Lü Baida* (105)
 Study of thermal gas lens in self-heated copper vapor lasers *Sheng Qiming et al.* (112)
 The operation of an electron-beam controlled CO₂ laser at 6 atmospheres ... *Guo Wuming et al.* (120)

Spectroscopy

- Experimental and theoretical investigation on the anomalous signal in Ne CW optogalvanic spectroscopy *Yin Lifeng et al.* (126)
 Mechanism of optogalvanic signal generated in CO₂-N₂ mixture system ... *Zhou Guangdi et al.* (134)

Optical Materials

- Study of self-frequency-doubling from 1.06 to 0.53 μm with a multi-functional crystal NYAB *Liu Enquan et al.* (139)
 Theoretical calculation and experimental observation of birefringence images of dislocation in SBN crystal *Xu Xiuying et al.* (144)

Nonlinear Optics

- Broad-band SHG of Q-switched Nd:glass laser *Qin Wenhua et al.* (151)

Optical Engineering

- General consideration of optical system in the projection aligner *Wang Zhijiang et al.* (159)

Plasma

- Ponderomotive effect near the reflection points of electron plasma waves *Yu Wei et al.* (166)

X-ray Optics

- Enhancement of X-ray emission from laser plasma in high frequency electric field *Feng Xianping et al.* (171)

Information Processing

- Laser correlation imaging of UHF acoustic standing wavefront *Yi Ming et al.* (175)

Research Notes

- Review on the tolerance for colour contribution index of camera lenses (ISO/CCI) *Shen Hailong* (181)

Letter

- A new approach enhancing squeezing *Ni Yingsheng et al.* (188)
 On the polymerization of LB mono-molecular layers studied by ATR technique *Yang Xinliang et al.* (190)

Reports of Meeting

- '86 International Symposium Laser and Optical Crystal held in Shanghai *Zhang Shan shan* (111)
 '86 National Symposium on Optical Measurement Held in Nanjing *Xu Deyan et al.* (165)
 2nd National Laser Physics Teaching and Symposium held in Qingdao *Xu Zhijia* (104)

THE OPTICAL SOCIETY OF CHINA

Editorial Board of Acta Optica Sinica

(P. O. Box 8211, Shanghai, China)

Distributed by China International Book Trading Corporation

(Distribnted by Guoji Shudian)

(P. O. Box 2820, Beijing, China)