

目 录

· 激光 ·	
横流准分子激光器的寿命研究·····	楼祺洪等 (481)
含可饱和吸收体的单模驻波激光系统的定态行为·····	李应刚等 (486)
激光器泵浦的波导染料放大器的研究·····	汤金荣等 (493)
· 全息术 ·	
模糊函数和任何光学系统中的 Talbot-Lau 效应·····	刘立人 (501)
检测柱透镜象差的全息干涉法·····	周万治等 (511)
HOE 在光测高温中的应用研究·····	康 辉等 (515)
· 干涉 ·	
迭合栅云纹在相干滤波系统中的倍增·····	顾 杰等 (519)
· 光谱 ·	
$\text{Li}_2\text{O}-(\text{LiCl})_2-\text{B}_2\text{O}_3-\text{Al}_2\text{O}_3$ 系玻璃的红外光谱·····	黄彭年等 (524)
· 光纤 ·	
等效可变孔径远场法测量单模光纤模场半径·····	白爱民 (530)
· 光学材料 ·	
折射率与电声子相互作用的关系·····	朱诗尧等 (534)
· 传输 ·	
矩形芯介质波导色散关系及定向耦合器耦合长度的加权余量法计算·····	余守宪 (544)
· 电光装置 ·	
混合排列向列液晶盒的电光响应·····	肖学智等 (552)
· 简讯 ·	
Möllenstedt 电子双棱镜和部分相干电子束的干涉·····	傅淑芬 (558)
Cr^{3+} 离子在 $\text{Na}_2\text{MgAlF}_7$ 中的发光·····	吴光照等 (563)
照射型莫尔轮廓法中原理性误差的校正·····	袁玉麟等 (567)
· 快报 ·	
玻璃中 Cr^{3+} 的多声子辐射跃迁·····	刘慧民等 (575)
· 书评 ·	
《晶体中光波——激光辐射的传播与控制》·····	沃新能 (500)
《剪切干涉仪及其应用》·····	邹海兴 (510)
· 会议消息 ·	
'88 年激光材料及激光光谱学国际专题会议将在上海召开·····	乙 民 (551)

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

Lifetime study of a transverse flow excimer laser.....*Lou Qihong et al.* (481)

Stationary behavior of single-mode standing-wave laser with saturable absorber.....
.....*Li Yinggang et al.* (486)

CuCl laser-pumped waveguide dye amplifier.....*Tang Jinrong et al.* (493)

Holography

Ambiguity function and general Talbot-Lau effects.....*Liu Liren* (501)

Test of cylindrical lenses using holographic interference method.....*Zhou Wanshi et al.* (511)

Application of HOE in optical measurements of high temperature.....*Kang Hui et al.* (515)

Interference

Moiré fringe multiplication of superimposed gratings in coherent filtering system.....
.....*Gu Jie et al.* (519)

Spectroscopy

IR spectra of $\text{Li}_2\text{O}-(\text{LiCl})_x-\text{B}_2\text{O}_3-\text{Al}_2\text{O}_3$ glasses.....*Huang Penhman et al.* (524)

Optical Fiber

Measurement of mode field radius using equivalent variable aperture method in far-field
of single mode fibers.....*Bai Aimin* (530)

Optical Material

Thermal effect of refractive index and the electron-phonon interaction.....*Zhu Shiyao et al.* (534)

Transmission

Calculations of dispersion for Rectangular-core dielectric waveguides and of coupling length
for directional couplers by weighted Residual method.....*She Shouxian* (544)

Electro-optical Device

Electro-optic response of hybrid-aligned nematic (HAN) liquid crystal cells.....
.....*Xiao Xuechi et al.* (552)

Research Notes

Möllenstedt biprism and partial coherent electron beam interference.....*Fu Shufen* (558)

Luminescence of Cr^{3+} ions in $\text{Na}_2\text{MgAlF}_7$*Wu Guangzhao et al.* (563)

Rectification of principle errors in shadow Moiré topography.....*Yuan Yulin et al.* (567)

Letter

Multiphonon-assisted radiative transition of Cr^{3+} in glass.....*Liu Huimin et al.* (575)

Continue on page 576

THE OPTICAL SOCIETY OF CHINA

Editorial Board of Acta Optica Sinica

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

Distributed by China International Book Trading Corporation

(Distributed by Guoji Shudian)

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