

目 录

· 光学设计 ·	
轴向梯度折射率光学元件的设计·····	林中天等 (577)
· 激光 ·	
单模钕玻璃激光振荡器·····	张贵芬 (585)
1.47~4 μ m 光参量振荡器·····	潘志汉等 (590)
· 全息术 ·	
计算机源生的全息光学元件(COHOE)的合成及优化设计·····	陆达等 (594)
大景深全息图的拍摄·····	葛万福等 (600)
· 光学检测 ·	
用同步辐射测量镜子在真空紫外和软 X 线区的反射和散射·····	陈星旦 (605)
微小光程差的光拍相位检测·····	徐炳德 (609)
· 光学材料 ·	
高效率 KDP 倍频晶体的精选·····	蔡希浩等 (614)
· 薄膜光学 ·	
椭圆测量中反射率对于膜厚变化的灵敏度因子·····	王志刚 (619)
红外减反射膜热处理条件和机理研究·····	李志奇 (625)
· 简讯 ·	
高重复率短脉冲氙灯时间分辨光谱的测量·····	林文正等 (631)
海洋辐射传递两流理论的海中悬浮泥沙光学模式·····	刘智深 (636)
激光等离子体诊断用的光探针·····	孟绍贤等 (640)
XeCl [*] 准分子激光器被动锁模·····	成序三等 (643)
测定光纤标量模传输系数 β_{mn} 的方法·····	孙宗建 (648)
一种新型喇曼增益介质的受激喇曼散射·····	王兆民 (654)
基于喇曼-奈斯声光衍射的光学双稳装置·····	梁桂云等 (658)
磁光材料磁圆二向色性的测量·····	刘公强等 (663)
光学材料的激光感生破坏与脉冲宽度关系的研究·····	张梅珍等 (667)
· 人物介绍 ·	
致力于我国光学教育事业的著名科学家——洪晶教授·····	李淳飞 (589)
征稿简则·····	(671)

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)

出版者 上海科学技术出版社

印刷者 上海商务印刷厂

国内发行 上海市报刊发行处

国内订阅 全国各地邮局

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

Optical Design

Design of optical elements with axial-gradient indices..... *Lin Zhongtian et al.* (577)

Lasers

A single-mode Nd³⁺: glass laser *Zhang Guifen* (585)

An optical parametric oscillator (OPO) tunable in 1.47~4 μm..... *Pan Zhonghan et al.* (590)

Holography

Composition and optimum design of computer originated holographic optical elements (COHOE) *Lu Da et al.* (594)

The method for making a hologram of great depth..... *Ge Wanfu et al.* (600)

Optical Detection

Measurement of reflection and scattering of mirrors in the VUV and soft X-ray region using synchrotron radiation *Chen Xingdan* (605)

Measurement of tiny path difference by phase difference of optical beat *Xu Bingde* (609)

Optical Material

Selection of KDP doubling crystals with high conversion efficiencies..... *Cai Xijie et al.* (614)

Thin Film Optics

Sensitivity factor of reflectance to the change of film thickness in ellipsometry..... *Wang Zhigang et al.* (619)

Effects of heat treatment on properties of IR anti-reflection coatings *Li Zhongqi* (625)

Research Notes

Measurement of time-resolved spectroscopy of high-repetition-rate short-pulse xenon flashlamps *Lin Wenzheng et al.* (631)

An optical model of suspended sand in the sea based on two-flow theory of radiative transfer in the sea..... *Liu Zhishen* (636)

Probe beam used for diagnostic of laser-produced plasmas *Meng Shaoxian* (640)

Passive mode-locking of a XeCl* excimer laser *Cheng Xusan et al.* (643)

Determination of propagation coefficient for scalar modes in optical fiber *Sun Zongjian* (648)

Stimulated Raman scattering of a new Raman gain medium—N₂-in-silica fiber *Wang Zhaomin* (654)

An optical bistable device based on Raman-Nath acoustooptic diffraction *Liang Guiyun et al.* (658)

Measurement of magnetic circular dichroism of magneto-optical materials *Liu Gongqiang et al.* (663)

Study of pulse duration dependence of laser-induced damages in optical materials *Zhang Meizhen et al.* (667)

People in Optics

A famous scientist devoting herself to the optics education——Prof. Hong Jin..... *Li Chunfei* (589)

Information for authors..... (671)

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)