

# 光学学报

(月刊)

第四卷 第十一期

一九八四年十一月

## 目 录

### · 信息处理 ·

- 利用四反射镜环形反馈系统消除乘积干扰 ..... 张以谟等 (961)
- 扩展白光编码栅衍射干涉仪: 理论 ..... 刘立人 (970)

### · 激光 ·

- 稳态激光等离子体中的电场结构及其密度分布 ..... 沈文达等 (979)
- 激光热稳定腔的分析与设计 ..... 金德运等 (985)
- 激光染料奇通红的光谱和激光性能 ..... 吴正亮等 (990)
- 强脉冲激光照射 HCD 灯阴极产生的非共振光电效应 ..... 殷立峰等 (994)
- 宽带可调谐激光器的调频范围和临界行为 ..... 潘少华 (1001)

### · 非线性光学 ·

- 关于媒质层厚度对表面二次谐波的影响 ..... 陈湛等 (1006)

### · 光源 ·

- 小型壁稳氩弧紫外-真空紫外光源的研究 ..... 李福田等 (1011)

### · 传输 ·

- 变折射率介质中光线的追迹 ..... 卢文全 (1018)
- 在椭圆折射率介质中波动方程的解 ..... 沈鸿元 (1023)

### · 光学测量 ·

- 铝硅玻璃中  $Fe^{3+}$ 、 $Cr^{3+}$  的 EPR 研究 ..... 傅文标等 (1029)
- 大光轴角晶体消光影宽度效应理论及其快速光学定向方法 ..... 肖超亮 (1035)

### · 简讯 ·

- 单模光纤干涉仪温度与热辐射传感特性的测量 ..... 黄肇明等 (1043)
- 单横光纤 ESI 参数测量的一种简易方法 ..... 张一龙等 (1046)
- 简单交流液晶光阀 ..... 陈 垦 (1051)

### · 会议报道 ·

- 第一届全国光学材料测试学术报告会 ..... 乙 民 (984)
- 首届全国量子光学学术讨论会 ..... 徐志加 (989)

### · 书评 ·

- 《超短脉冲激光器》(原理及其应用) ..... 沃新能 (1034)

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)

代号: 国内 4—293 定价: 1.00 元  
国外 M 483 沪刊第 091 号

## CONTENTS

### Information Processing

- Suppression of multiplicative disturbance by four mirrors closed loop feedback system ..... Zhang Yimo et al. (961)
- Coded-grating Fourier-transformation diffraction interferometry with extended polychromatic illumination: theory ..... Liu Liren (970)

### Lasers

- Electric field structure and density profile in the stationary laser plasma.....Shen Wenda et al. (979)
- Analysis and design of the thermo-stable resonators .....Jin Deyun et al. (985)
- Study on spectral and lasing characteristics of a new tautomeric laser dye Kiton red..... Wu Zhengliang et al. (990)
- The nonresonant photoelectric effect in a hollow cathode discharge tube irradiated by intensive pulse laser..... Yin Lifan et al. (994)
- Tuning range and critical behavior of lasers with tunability over wide range.....Pan Shaohua (1001)

### Nonlinearly Optics

- The effect of thickness of the medium on second harmonic generation at surface ..... Chen Zhan et al. (1006)

### Light Sources

- Studies of miniaturized wall-stabilized argon arc as a UV and VUV radiation source ..... Li Futian et al. (1011)

### Transmission

- Ray tracing in gradient-index media.....Liu Wenquan (1018)
- The solution of wave equation with an elliptic refractive index media.....Shen Hongyuan (1023)

### Optical Measurements

- Study on EPR of  $Fe^{3+}$  and  $Cr^{3+}$  ions in aluminum-silica glasses.....Fu Wenbiao et al. (1029)
- Theory of width effect of isogyres of crystals with large optical axis angle and optical orientating method with fast rate.....Xiao Chaoliang (1035)

### Research Notes

- Temperature and heat radiation sensitivity of a single-mode fiber interferometer.....Huang Zhaoming et al. (1043)
- Measurement of ESI parameters for single mode fiber .....Zhang Yilong et al. (1046)
- A simple AC liquid crystal light valve .....Chen Ken (1051)

### Meeting Report

- The First National Conference on Measurement of Optical material .....Yi Ming (984)
- The First National Conference on Quantum-Optics .....Xu Zhijia (989)

### Book Review

- Laser for Ultrafast Light Impulse .....Wo Xinneng (1034)

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)