

光 学 学 报

(月 刊)

第 四 卷 第 十 二 期

一 九 八 四 年 十 二 月

目 录

- 光学测量 •
CT-6B 托卡马克的红宝石激光 90° 汤姆逊散射系
统的相对校正胡淑琴等 (1057)
- 单模光纤双折射率测试的解析方法廖廷彪等 (1062)
- 光学衍射 •
部分相干成像下的空间线宽确定杨 健等 (1067)
- 光谱 •
用时分选位光谱技术研究高浓度掺铈磷玻璃的能
量转移和扩散陈述春等 (1074)
- 利用脉冲光电流效应测量相对 gf 数的研究
.....殷立峰等 (1081)
- 薄膜光学 •
离子轰击对蒸发薄膜性质的影响顾培夫等 (1088)
- 信息处理 •
一步彩虹全息 L-S-L 成像系统厉志明等 (1094)
- 感光材料 •
重铬酸盐-聚乙稀醇作为全息实时记录材料的研究
及应用傅子平等 (1101)
- 研究简讯 •
失调平面腔的解析线——多尺度微扰论在谐振腔
理论中的应用方洪烈等 (1107)
- 光栅绝对衍射率的测量黄永楷等 (1111)
- 用非相干全息技术减弱彩虹全息图的散斑
.....羊国光等 (1115)
- 光学元件列阵综合成像的附加像差王绍民等 (1119)
- 磷酸铝(α - AlPO_4)单晶旋光性的研究徐 斌等 (1125)
- 利用光电流光谱确定 CO 激光谱线的归属
.....归振兴等 (1131)
- 《光学学报》1984 年卷总目录和作者索引(i)

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 493 沪 刊 第 091 号

CONTENTS

Optical Measurements

Relative calibration of a six-channel recording system of 90° Thomson scattering apparatus for CT-6B Tokamak *Hu Shuqin et al.* (1057)

An analytical method for measuring birefringence properties of single mode fiber *Liao Yanbias et al.* (1062)

Optical Diffraction

Determination of spatial linewidth with partially coherent imagery *Yang Jian et al.* (1067)

Spectroscopy

Study of excited energy diffusion and transfer by time-resolved laser-selective excited technique in concentrated Nd-phosphate glasses *Chen Shuchun et al.* (1074)

Measurement of relative oscillator strength gf using pulse optogalvanic effect *Yin Lifeng et al.* (1081)

Thin Film Optics

Effect of ion bombardment on thin film properties *Gu Peifu et al.* (1088)

Information Processing

L-S-L imaging system of one-step rainbow holography *Li Zhiming et al.* (1094)

Light Sensitive Materials

The study and application of dicromated-polyvinyl alcohol as real-time holographic recording material *Fu Ziping et al.* (1101)

Research Notes

Analytic solutions to the misaligned flat mirror resonators—Applications of the multiple-scaling perturbation theory to optics resonators *Fang Honglie et al.* (1107)

Absolute measurement of grating diffraction efficiency *Huang Yongkai et al.* (1111)

Speckle reduction of rainbow hologram by incoherent holographic technique *Yang Guoguang et al.* (1115)

Additional aberrations for synthetical imaging of optical element arrays *Wang Shaomin et al.* (1119)

Investigation of optical gyration in α -AlPO₄ crystals *Xu Bin et al.* (1125)

Spectral identification of CO laser by optogalvanic spectroscopy *Gui Zhenxin et al.* (1131)

«Acta Optica Sinica», 1984, Vol. 4, Contents and Authors Index (i)

THE OPTICAL SOCIETY OF CHINA

Editorial Board of Acta Optica Sinica

(P. O. Box 211, Shanghai, China)

Distributed by China International Book Trading Corporation

(Distributed by Guoji Shudian)

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