

光学学报

第七卷 第五期

(月 刊)

一九八七年五月

目 录

· 信息处理和全息术 ·

- 部分相干信息处理系统的噪声演进(II)——时间部分相干照明 马长明等 (385)
研测动态问题的旋转孔径散斑照相法 II: 矩位、平四位、直三位孔径 顾杰等 (394)
散斑剪切照像术中孔径函数的影响 严跃 (400)
散斑法中的干涉条纹级数判别及细分方法 陈方等 (405)

· 激光 ·

- 折叠式长脉冲 XeCl 准分子激光器 曹洪如等 (410)
半导体激光器脉冲调制理论分析 许宝西等 (415)

· 光学仪器 ·

· 集成光学 ·

- 矩形芯双沟道定向耦合器耦合长度的变分计算 余守宪等 (421)
· 非线性光学 ·

- 光纤耦合器制造中的动态监测系统 周书铨等 (426)
平面波导偏转光栅特性分析 刘永智 (430)

· 光谱 ·

- 钠光谱灯中激光诱导的碰撞发光 吴斌等 (438)

· 光学设计 ·

- 受激喇曼散射的高斯—厄米模展开方式 成序三等 (443)

- 横向剪切可变的双焦距波带板干涉仪 邹振书 (449)
转镜式高速分幅相机中的离焦计算 陆增培 (453)

· 简讯 ·

- 用蒙特卡罗方法计算光通过薄层随机分布粒子的散射 王一平等 (458)

- 吸收媒质反射束 Goos-Hänchen 位移的直接计算公式 冷光垚 (464)

- SBN:60 晶体的电光诱导光波导及其调制器 张迪扬 (468)

- 硅光电子开关测量高功率激光脉冲信噪比的问题讨论 支婷婷等 (473)

- 菲涅耳衍射公式误差相位的讨论 陈共等 (477)

· 会议报道 ·

- 1986 年全国激光光谱学术报告会在安徽合肥市召开 黎风 (425)

编 著者 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 商 务 印 书 馆 上 海 印 刷 厂

国 内 发 行 上 海 市 报 刊 发 行 处

国 内 订 购 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)

ACTA OPTICA SINICA

Vol. 7, No. 5

(Monthly)

May, 1987

CONTENTS

Information Processing and Holography

- Noise performance of a white light optical signal processor, Part II—Temporar'ly partial coherent illumination *Ma Changming et al.* (385)
Rotating aperture method of speckle photography for dynamic problems II: Rectangle, parallelogram- and right-triangle-located-apert ures *Gu Jie et al.* (394)
The influence of the aperture function in the speckle shearing photography *Yan Yue* (400)
Identification and division of gringe orders in speckle method *Chen Fang et al.* (405)

Lasers

- A folded long pulse XeCl excimer laser *Cao Hongru et al.* (410)
Theoretical analysis of pulse modulation of semiconductor lasers *Xu Baoxi et al.* (415)

Integrated Optics

- Variational analysis of dual-channel dielectric directional couplers *She Shouxian et al.* (421)

Nonlinear Optics

- The dynamic monitoring system in manufacture of fiber coupler *Zhou Shuquan et al.* (426)
Analysis of deflecting characteristics for the deflection gratings on planar optical waveguide *Liu Yongshi* (430)

Spectroscopy

- Laser-induced collisional fluorescence in a Na spectral lamp *Wu Bin et al.* (438)

Optical Instrument

- Gaussian-Hermite coupling method on solving stimulated Raman scattering wave equation *Cheng Xusan et al.* (443)
Double focal-length wave-zone-plate interferometer with variable lateral shearing *Zou Zhenshu* (449)

Optical Design

- Defocus calculation in a high-speed framing camera with rotating mirror *Lu Zengpai* (453)

Research Notes

- Application of the Monte-Carlo method to light scattering from randomly distributed particles in thin layer *Wang Yiping et al.* (458)
Study of Goos-Hänchen shift of reflected beam from absorbing medium *Leng Guangyao* (464)
Electro-optic induced optical waveguide and modulator in SBN:60 *Zhang Diyang* (468)
Discussion of measuring signal-noise ratio of high power laser pulse using silicon photoelectronic switch *Zhi Tingting et al.* (473)

- The discussion of phase error in diffraction equation *Chen Gon et al.* (477)

Meeting Report

- 1986 National Symposium on Laser Spectroscopy in Hefei, Anhui Provience *Li Feng* (425)

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)