

目 录

• 信息处理 •

- 反向脉冲传递法——扩展白光干涉现象研究(I)扩展白光成像干涉仪 刘立人 (385)
便于计算离焦光学系统的OTF的较精确算式 何志华等 (392)

• 激光 •

- 强近共振激光驱动下二能级系统中激光脉冲的相干传播 黄优宏等 (400)
相干光脉冲的合并和面积演化 顾 敏等 (409)

• 非线性光学 •

- 双轴晶体有效非线性系数的计算问题 王恭明等 (416)

• 干涉仪器 •

- 三光束干涉仪理论 吴 震 (421)
光外差法正弦尺干涉测角计 叶盛祥 (428)

• 电子光学 •

- 电子波经 Möllenstedt 双棱镜的传输 傅淑芬 (435)

• 传输 •

- 费米折射率分布的平面光波导的模式 杨指南等 (440)

• 简讯 •

- 相位直边像反映的光学系统某些特性 杨 健等 (446)

- 沟道波导模截止调制器中的光损伤 陈 锋 (452)

- 空间分辨的光电流效应 王裕民等 (455)

- 光学透明薄膜折射率色散的测量 周九林 (461)

- 具有受激布里渊共轭镜的激光系统 徐 捷等 (466)

- 彩虹全息的反射显示 单启鳌等 (470)

- 用光学功率谱识别癌细胞工作中的特征选择 张少颖等 (475)

• 会议报导 •

- 第七届全国激光学术报告会在成都市举行 黎 风 (391)

- 第二届全国固体光学性质会议和第二届全国红外物理学术讨论会在厦门市联合举行 俞福堂 (399)

编 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

Information Processing

- Study on phenomena of interference with extended white light illumination by backward impulse response.....*Liu Liren* (385)

- A convenient formula for computing the OTF of a defocused optical system... *He Zhihua et al.* (392)

Lasers

- Coherent propagation of optical pulses in a two-level system driven by an intense laser beam*Huang Youhong et al.* (400)

- Coherent optical pulse combination and pulse area evolution.....*Gu Min et al.* (409)

Nonlinear Optics

- On the calculation of effective nonlinear optical coefficients of biaxial crystals*Wang Gongmin et al.* (416)

Optical Instruments

- Theory of a three-beam interferometer*Wu Zhen* (421)

- An opto-heterodyne sine-ruler-type angle-measuring interferometer*Ye Shengxiang* (428)

Electro-optics

- Transmission of electron wave through Möllenstedt biprism*Fu Shufen* (435)

Transmission

- Modes of a planar waveguide with Fermi index profile.....*Yang Zhinan et al.* (440)

Research Notes

- Characteristics of optical systems with π -phase edge image.....*Yang Jian et al.* (446)

- Optical damage in channel-waveguide mode cut-off modulators*Chen Zheng* (452)

- Spatially resolved optogalvanic effect*Wang Yumin et al.* (455)

- Measurement of refractive-index dispersion of transparent films*Zhou Jiulin* (461)

- A laser system with a stimulated Brillouin scattering phase conjugating mirror.....*Xu Jie et al.* (466)

- Reflection display of rainbow holograms*Shan Qizhe et al.* (470)

- Feature selection in cancer cell recognition by means of optical power spectra*Zhang Shaoying et al.* (475)

Meeting Reports

- The Seventh National Symposium on Laser Science held in Changdu, Sichuan Province.....*Li Feng* (391)

- The Second National Symposium on Optical Properties of Solid-State Materials and the Second National Symposium on IR Physics jointly convened in Amoy, Fujian Province*Yu Futaug* (399)

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)