

目 录

· 激光 ·

多模热不灵敏腔 吕百达等 (577)

高增益脉冲激光器中的一种快速振荡过程及引起的自锁模现象 李世芳等 (585)

16 μm 连续波 PbSnSe 半导体激光器的调谐特性及其在高分辨率光谱中的应用 王海龙等 (592)

· 信息处理 ·

相同参考光非相关多重近配空间滤波器的研究 何刚等 (598)

通过雾成像的全息技术的进一步研究 李在春等 (606)

· 光纤通讯 ·

单模光纤等色散系数分布的图解 张申如 (612)

非对称平板波导的弯曲损耗 曹庄琪等 (620)

紫外准分子激光通过光纤传输触发低抖动球隙开关 楼祺洪等 (625)

光纤陀螺中瑞利噪声抑制的新方法 曹雪龙等 (630)

· 薄膜光学 ·

用 ATR 方法研究 LB 单分子膜层的等温热脱附过程 王宙杭等 (637)

锥形光入射到多层介质膜上的反射波分析 钱秋明等 (644)

锗上等离子体氧化膜的红外吸收光谱 刘春荣等 (650)

· 光谱 ·

CH₃I 分子多光子电离和碎裂的机理 韩景诚等 (655)

· 简讯 ·

连续脉冲氯化亚铜激光过程的计算机模拟研究 史斌星等 (660)

癌细胞荧光像增强仪 夏爱娣 (667)

· 书评 ·

评《非线性光学原理》 潘忠汉 (584)

编 著 者

中国光学学会
《光学学报》编辑委员会
(上海邮政 8211 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 购

全 国 各 邮 电 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

Lasers

- Thermally insensitive resonators for multimode operation *Lu Baida et al.* (577)
A new-type rapid oscillation and self-mode-locking phenomenon in a high-gain laser
..... *Li Shifang et al.* (585)
16μm CW PbSnSe semiconductor tunable lasers and their uses in high-resolution spectroscopy
..... *Wang Hailong et al.* (592)

Information Processing

- Study of same-reference-beam noncoherent multiple matched spacial filters *He Gang et al.* (598)
Further studies of holographic techniques for imaging through fog *Li Zaichun et al.* (606)

Transmission

- A graphic method for determining distributions of isodispersion coefficients of single-mode
fibers *Zhang Shenru* (612)
Bending losses of asymmetric slab waveguides *Gao Zhangqi et al.* (620)
UV excimer laser used in triggering low-jitter spark gaps through fiber *Lou Qihong et al.* (625)
A new method for suppressing Rayleigh noise in an optical fiber gyroscope
..... *Cao Xuelong et al.* (630)

Thin Film Optics

- Study on isothermal desorption of Langmuir-Blodgett multilayers with attenuated total
reflection method *Wang Zhouhang et al.* (637)
Analysis of the reflection wave of cone beam from a multilayer thin film *Qian Qiuming et al.* (644)
Infrared absorption spectra of plasma-anodized germanium dioxide film on a monocrystal
wafer *Liu Chunrong et al.* (650)

Spectroscopy

- Mechanism of multiphoton ionization and fragmentation of CH₃I *Han Jingcheng et al.* (655)

Research Notes

- Computer simulated rate processes in continuously pulsed CuCl lasers *Shi Binxing et al.* (660)
Design of a fluorescence image multiplier used for examining carcinomas *Xia Aidi* (667)

Book Review

- Y. R. Shen; «The Principles of Nonlinear Optics» *Pan Zhonghan* (584)

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)
