

目 录

· 光谱 ·	
同步泵浦染料激光脉冲形状非对称性的理论分析	鲍晓毅等 (1057)
钡原子高激发态双光子光谱	吴东宏等 (1064)
· 非线性光学 ·	
高压氢中的级联泵浦受激喇曼散射	楼祺洪等 (1069)
不同声场状态下的声光光学双稳态	董孝义等 (1074)
· 检测 ·	
采用空间滤波产生等高线	李荫泉等 (1082)
采用柱面光栅的照射型莫尔轮廓法	袁玉麟 (1090)
· 激光 ·	
自持放电横流 CO ₂ 激光器中影响效率的一些因素	徐纪华等 (1097)
铅蒸气激光器计算机模拟	夏铁君等 (1104)
· 光学薄膜 ·	
辉光放电无定形硅氢薄膜光隙计算的一个简化分析法	朱维嘉 (1110)
· 传输 ·	
波分复用中的自聚焦透镜耦合系统	刘德明等 (1118)
· 简讯 ·	
铜蒸气激光器中的四波混频	林福成等 (1127)
用光谱分辨的二次谐波方法测定连续波同步泵浦染料激光脉冲形状的非对称性	鲍晓毅等 (1130)
由场分布求单模光纤的波导色散	王子华等 (1134)
· 会议报道 ·	
中国光学学会在上海召开一九八五年年会	伊 敏等 (封三)
全国首届有机和生物发光学术会议在长春举行	沈士璠 (1129)
《光学学报》1985 年第五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 201349)

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

Spectroscopy

Theoretical analysis of asymmetric pulse shapes in synchronously pumped dye lasers.....
.....*Bao Xiaoyi et al.* (1057)

Two-photon spectra of neutral Barium in high-lying states..... *Wu Donghong et al.* (1064)

Nonlinear Optics

Stimulated Raman scattering with cascade pumping in high pressure H₂ ...*Lou Qihong et al.* (1069)

Acousto-optic optical bistability in different states of acoustic field.....*Dong Xiaoyi et al.* (1074)

Optical Detection

Contour generation using spatial filtering*Li Yingquan et al.* (1082)

Shadow Moiré topography using cylindrical grating*Yuan Yulin* (1090)

Lasers

Some factors influencing efficiencies of self-sustained discharge transverse-flow CO₂ lasers
..... *Xu Jihua et al.* (1097)

Computer modeling for a lead vapor laser..... *Xia Tiejun et al.* (1104)

Thin Films Optics

A simple analytical method for determining the optical gap of amorphous silicon films
..... *Zhu Weijie* (1110)

Transmission

Coupling system of Grin rod lenses in WDM*Liu Deming et al.* (1118)

Research Notes

Four-wave mixing in a copper vapor laser*Lin Fucheng et al.* (1127)

Determination of pulse shape asymmetry in a CW synchronously pumped dye laser using
the method of spectrum-resolved SHG correlation*Bao Xiaoyi et al.* (1130)

A new analytic method for calculating waveguide dispersion of single-mode fibers.....
..... *Wang Zihua et al.* (1134)

Meeting Reports

'85 Annual Meeting of The Optical Society of China held in Shanghai*Yi Min et al.* (xvii)

The First National Symposium on Organic-and Bio-luminescence held in Changchun, Jilin
Province*Shen Shifan* (1129)

«Acta Optica Sinica», 1985, Vol. 5, Contents and Authors Index (i)

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)