

光 学 学 报

(双 月 刊)

第 一 卷 第 四 期

一 九 八 一 年 七 月

目 录

· 激 光 ·

- 六束亚毫微秒高功率钕玻璃激光系统..... 邓锡铭等 (289)
- 放电激励 XeF₂ 激光器动力学的计算机模拟 陈建文 傅淑芬 (299)
- 波导激光器调谐宽度的分析..... 王明常 王梧成 陈杏凤 (305)
- CO 选支激光器中的光-电流效应..... 王裕民 归正兴 张顺怡 (311)
- 在弱轴向磁场中的氦-镉激光 周卓政 邱明新 郑贵必 (317)

· 光学仪器和技术 ·

- 非相干光照明下有象差象的自由度..... 陶地堪 (323)
- 闪耀全息光栅槽轮廓的控制方法..... 祝绍箕 (331)

· 非线性光学 ·

- 电光非线性 Michelson 光学双稳态装置 李淳飞 季家镛 (336)
- 用四波混频产生高效率衍射极限输出的染料激光... 范俊颖 吴存恺 王志英 (341)

· 全息术 ·

- 存在位相随机起伏时胶片的全息信息容量... 程 路 (347)

· 传 输 ·

- 单模波导参数的双偏振测量..... 金 锋 李玉善 (352)
- 介质波导并矢格林函数的本征模展开式..... 范俊清 (357)

· 科研简报 ·

- 共线型 CS₂ 微微秒光学快门..... 陈淑琴 赵继然 高福源 (365)
- 定晕方法探讨..... 沙存孝 (371)
- 在强激光下 Ge 平行板的动态 F-P 干涉效应 李元恒 (377)
- 增益介质的非线性折射率..... 范滇元 (379)

· 消息报导 ·

- 光栅鉴定会简讯..... 王国华 祝绍箕 (310)
- 第一届全国光学玻璃学术报告会..... 乙 民 (322)
- 征稿简则 (封三)

编 辑 者 中 国 光 学 学 会
《光学学报》编辑委员会
(上海市 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 邮 政 局 报 刊 发 行 处

国 内 订 阅 全 国 各 地 邮 局

国 外 总 发 行 中 国 国 际 书 店
(北京 399 信箱)

代 号: 国 内 4-293 定 价: 1.00 元
国 外 BM 483 沪 刊 第 091 号

CONTENTS

Lasers

- The six-beam subnanosecond high power Nd:glass laser system*Deng Xeming et al.*; (289)
- Kinetic simulation of discharge-excited XeF laser*Chen Jianwen Fu Shufen* (299)
- Analysis on tuning linewidth of the waveguide laser.....
.....*Wang Mingchang Wang Wucheng Cheng Xinfen* (305)
- Opto-galvanic effect observed in branch-selected CO laser
..... *Wang Yumin Gui Zhenxing Zhang Shunyi* (311)
- Helium cadmium laser in an axial weak magnetic field.....
..... *Zhou Zhenzhuo Qiu Mingxin Zhen Guibi* (317)

Optical Instruments and Techniques

- Degrees of freedom of aberrated images under the illumination of incoherent light ...*Tao Chunkan* (323)
- A method for controlling the groove shapes of blaze holographic gratings*Zhu Shaoji* (331)

Nonlinear Optics

- An electrooptic nonlinear Michelson optical bistable devices.....*Li Chunfei Ji Jiarong* (336)
- High efficiency and diffraction-limited dye laser beam generated by four-wave mixing
..... *Fan Junyin Wu Cunkai Wang Zhiying* (341)

Holography and Interferometry

- The holographic information capacity of films in the existence of random phase fluctuations
..... *Cheng Lu* (347)

Propagation and Transmission

- Two polarization measurements of single-mode waveguide parameters*Jin Feng Li Yushan* (352)
- The eigen-mode expansions of dyadic Green's functions for dielectric waveguides.....*Fan Junqing* (357)

Research Notes

- A collinear CS₂ picosecond optical gating..... *Chen Shugien Zhao Jiran Gao Fuyan* (365)
- An approach to the method of vignetting determination.....*Sha Cunxiao* (371)
- Dynamic Fabry-Perot interference effect of parallel plane Ge by intense laser*Li Yuanheng* (377)
- Nonlinear index in the gain medium*Fan Dianyuan* (379)

Reports of Meeting

- Highlights from grating-expertizing meeting *Wang Guohua Zhu Shaoji* (310)
- The first national conference of optical glasses.....*Yi Min* (322)
- Information for Authors (384)

THE OPTICAL SOCIETY OF CHINA

Editorial Board of Acta Optica Sinica

(P. O. Box 8211, Shanghai, China)

Distributed by Guozi Shudian

(P. O. Box 399, Beijing, China)