

光 学 学 报

(双月刊)

第二卷 第四期

一九八二年七月

目 录

- 激光 ·
共下能级双跃迁激光的量子理论……………朱诗尧 (289)
- 信息处理与全息 ·
一个更为精确的光学传递函数算式……………王 琦 (301)
三维应力分析……………王润文 (308)
用于计算全息的激光扫描系统……………应莹同等 (315)
- 传输 ·
离子交换玻璃波导折射率分布的确定………任秉复等 (323)
- 光学测量 ·
用照射型动态莫尔轮廓法测量机翼模型的颤振
……………吴敏达 倪树槐 (331)
- 照相仪器 ·
减反射膜对摄影镜头彩色还原特性的贡献…齐 钰 (341)
- 研究简讯 ·
激光波面的全息诊断……………余文炎 王桂英 (349)
转镜式高速摄影机中旋转反射镜腔体的设计探讨…
……………许家隆 (355)
用光学滤波抽取图像中的方向结构……………
……………遼小靖 赵淑清
声光波导衍射……………石邦任等 (371)
含 $\text{Al}(\text{PO}_3)_3$ 氟磷酸盐玻璃的光学及其它物理性质
……………蒋亚丝等 (372)
光学玻璃的热光性质……………黄国松 陈世正 (380)
- 书评 ·
《超短光脉冲》……………孟绍贤 (307)

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 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 2820 信箱)

代号: 国内 4-293 定价: 1.00 元
国外 BM483 沪刊第 091 号

CONTENTS

Lasers

- The quantum theory of the two-mode laser in a three level atomic system with common low level..... *Zhu Shiyao* (289)

Information Processing and Holography

- A more accurate algorithm of the OTF..... *Wang Qi* (301)
 Three dimension stress analysis..... *Wang Runwen* (308)
 Laser scanner for computer-generated holograms..... *Yin Xuantong et al.* (315)

Propagation

- The determination of refractive index-profiles of glass waveguides formed by ion exchange...
 *Ren Bingfu et al.* (323)

Optical Measurements

- Measuring the flutter of plane model with dynamic shadow Moiré topography method
 *Wu Minda et al.* (331)

Photographic Instruments

- The contribution of anti-reflective film to the colour restoration characteristics of photographic lenses..... *Qi Yu* (341)

Research Notes

- A holographic diagnosis of laser beam..... *Yu Wenyan et al.* (349)
 Inquiry about the design of rotating mirror house of the streak camera..... *Xu Jialong* (355)
 Extraction of directional construction from photograph by optical filtering
 *Lu Xiaojing et al.* (360)
 Acousto-optic diffraction in waveguides..... *Shi Bangren et al.* (367)
 Optical and other physical properties of $\text{Al}(\text{PO}_3)_3$ contained fluorophosphate glass.....
 *Jiang Yasi et al.* (372)
 Thermo-optic properties of optical glass..... *Huang Guosong et al.* (380)

Book Reviews

- Ultrashort light pulse..... *Meng Shaoxian* (307)

THE OPTICAL SOCIETY OF CHINA

Editorial Board of Acta Optica Sinica

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

Distributed by Guozi Shudian

(P. O. Box 2820, Beijing, China)