

光 学 学 报

(双 月 刊)

第 一 卷 第 二 期

一 九 八 一 年 三 月

目 录

· 综述 ·	
密着网屏的新发展和应用	刘华光 (97)
· 激光 ·	
电子与电子相互作用辐射	王之江 (115)
谐振腔的感度	方洪烈 (121)
· 光传输 ·	
关于光线的两种弯曲的讨论	欧 发 (127)
· 全息术和干涉 ·	
莫尔现象、干涉术和全息术	顾去吾 (135)
从再现三维图象论胶片的全息信息容量	
..... 程路 李正明 张炳泉	(143)
· 非线性光学 ·	
有机染料溶液中简并的四波混频和位相复共 轭研究	吴存恺 范俊颖 王志英 (155)
扫描法布里-珀罗光学双稳态装置	李淳飞 许景春 (167)
· 研究简讯 ·	
利用 Nd:YAG 激光晶体的瞬态吸收研究其 有效的滤光材料	叶碧青 查贵根 马忠林 (175)
关于行扫描仪的目标分辨能力	张孝霖 (181)
一种适用于 TEA CO ₂ 激光器的谐振腔	楼拱洪 (189)
· 会议报导 ·	
第十二届国际光学学会全会(ICO-12)和天文 光学会议	黎 凤 (120)
全国激光新材料协作交流会在厦门举行	张 英 (126)
“生物医学科学的光学”讨论会(ICO-12分会 议)	黎 凤 (133)
中国光学学会颜色光学首次学术交流会在青 岛召开	乙 民 (174)
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

Review

Recent development and applications of contact screens.....*Hua-Kuang Liu* (97)

Lasers

Light radiation by electron-electron interaction*Wang Zhijiang* (115)

Sensitivity of resonators.....*Fang Honglie* (121)

Propagation and Transmission

Discussion on the two kinds of deflection of the light ray.....*Ou Fa* (127)

Holography and Interferometry

Moiré phenomenon, interferometry and holography.....*Gu Quwu* (135)

On the information capacity of holographic film in terms of 3-dimensional reconstructed image.....
.....*Cheng Lu Li Zhengming Zhang Bingquan* (143)

Nonlinear Optics

Investigation of degenerate four-wave mixing and phase conjugation in organic dye solutions.....
.....*Wu Cunkai Fan Junyin Wang Zhiying* (155)

Scanning Fabry-Perot optical bistable devices*Li Chunfei Xu Jingpochun* (167)

Research Notes

Investigation of filtering materials suitable to lasers using transient absorption in Nd:YAG crystals
.....*Ye Biqing Zha Guigen Ma Zhonglin* (175)

On the target resolution on line scanners*Zhang Xiaolin* (181)

A resonant cavity suitable for TEA CO₂ laser*Lou Qihung* (189)

Meeting

International conference and satellite meeting of the twelfth assembly of the international
commission for optics*Li Feng* (120)

National symposium on new laser materials held in Xiamen for technical exchange and
cooperation.....*Zhang Ying* (126)

Optics in biomedical sciences (ICO-12 satellite meeting).....*Li Feng* (133)

The first colour optics symposium by Optical Society of China held in Qingdao.....*Yi Min* (174)

Information for authors..... (192)

THE OPTICAL SOCIETY OF CHINA

Editorial Board of Acta Optica Sinica

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

Distributed by Guozi Shudian

(P. O. Box 339, Beijing, China)