

光 学 学 报

(双 月 刊)

第 二 卷 第 二 期

一 九 八 二 年 三 月

目 录

· 激光 ·

量子激光理论的阻尼谐振子方法……张来顺 朱诗尧 (97)

激光等离子体中后向反射的激光特性……
……………陈时胜 余文炎 王笑琴 (105)

高功率激光的光学特性测试……
……………梁向春 蒋玉柱 施阿英 (113)

· 信息处理 ·

对一些特定密着网屏作色调相减处理的方法……
……………刘华光 M. A. Karim (122)

航空热红外图象的光学假彩色增强……
……………陈楨培 钟永碧 周 焜 郭履容 (134)

图象等密度假彩色编码的一种光学方法……王植恒 (139)

利用氯化银乳胶光致二向色性实现假彩色编码
……………张静方 于美文 (145)

· 激光光谱 ·

GaAs 激子吸收的微微秒光谱……
……………梁培辉 R. Lambrich (153)

偏振内调制激励光谱中原子速度变化的碰撞问题
……………沈维滇 王兆永 (159)

· 传输 ·

光线在具有抛物线型折射率分布的玻璃板内的
传播特性……程科华 (165)

· 科研简报 ·

用传真机对照片进行模拟处理……
……………王能鹤 沃敏政 路敦武 张维新 (171)

光纤中的紫外受激喇曼散射……
……………杨天龙 高佩娟 舒海珍 (174)

确定渐变型光波导折射率轮廓的一种方法……
……………李 勃 陈英礼 方俊鑫 (177)

用双光子荧光法测量六束激光的时间同步……
……………余文炎 谢梓铭 李安民 何兴法 (182)

· 书评 ·

对兰斯别尔格介电常数椭球的商榷……莫义森 (188)

· 会议报导 ·

全国首届激光推广应用交流会在重庆召开……乙民 (181)

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 2820 信箱)

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

CONTENTS

Lasers

- A method of damped harmonic oscillator in quantum laser theory...*Zhang Laishun Zhu Shiyao* (97)
 Characters of the back-reflected laser in laser produced plasma
*Chen Shisheng Yu Wenyan Wang Xiaoqin* (108)
 Optical characteristics measurements of high power laser
*Liang Xiangchun Jiang Yushu Shi Aying* (113)

Information Processing

- Tone reproduction by some specific contact screens.....*Hua-Kuang Liu M. A. Karim* (122)
 Pseudo-color enhancement processing of aerial infrared thermography
*Chen Zhenpei Zhong Yongbi Zhou Kon Go Lurong* (134)
 An optical method of pseudocolor equidensity encoding of image*Wang Zhiheng* (139)
 A pseudo-color encoder using photodichroism in silver chloride emulsion
*Zhang Jingfang Yu Meiwen* (145)

Laser spectroscopy

- Picosecond absorption spectra of excitons in GaAs*Liang Peihui R. Lambrich* (153)
 Atomic velocity-changing collisions in polarization intermodulated excitation spectroscopy.....
*Shen Weidian Wang Zhaoyong* (159)

Propagation

- Propagation characteristics of light rays in glass plates with parabolic distribution of
 refractive index*Cheng Kehua* (165)

Research Notes

- Analogous processing of the photogram by using the facsimile
*Wang Nenghe Wo Mingzhen Lu Dengwu Zhang Weixing* (171)
 The ultraviolet stimulated Raman scattering in an optical fiber.....
*Yang Tianlong Gao Peijuan Su Haizheng* (174)
 A method to determine refractive index profiles for graded optical waveguides
*Li Qu Chen Yingli Fang Junxin* (177)
 The measurement of time-synchronization for six-beam laser by making use two-photon
 fluorescence.....*Yu Wenyan Xie Ziming Li Anming He Xingfa* (182)

Book Review

- On Langdsberg's (Ландсберг) dielectric constant ellipsoid*Gong Yisen* (188)

Reports of Meeting

- The Frist National Symposium for Spreading Laser Applications held in Chongqing.....*Yi Ming* (181)

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)