

目 录

光学学报

(月 刊)

第四卷 第二期

一九八四年二月

编 著者	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	上海市报刊发行处
国 内 订 阅	全 国 各 地 邮 局
国 外 总 发 行	中国图书贸易总公司 (北京第 399 号信箱)

代号：国内 4—293 定价：1.00 元
国外 M 483 沪刊第 091 号

- 光谱 •
- 分步激发光电流谱测量 Ne 高激发态寿命 殷立峰等 (97)
用激光诱发荧光的方法研究 CCIF 和 C₂ 自由基的时间特性 王培南等 (102)
双氧铀(UO₂²⁺)硅酸盐玻璃的光谱性质 陈述春等 (107)
- 非线性光学 •
- 二重简并四波混频中的双波长再现 吴存恺等 (112)
改变作用区长度对高压 H₂ 受激喇曼散射的影响 丁海曙等 (116)
ZnS 光波导中微微秒激光的三次谐波 赵继然等 (122)
- 激光 •
- 埋埋波导耦合集成化激光器模拟设计 王德宁等 (126)
连续离子激光器的电子束泵浦 郁曾期等 (135)
- 信息处理 •
- 白光图象处理的散斑调制屏法 黄德根等 (139)
相位调制密度假彩色编码 郭履容等 (145)
- 光学测量 •
- 溅射无定形硅的紫外-可见椭圆偏振光谱和光学常数 陈树光等 (149)
以球面波干涉原理测量不透明板的平行度 吕可诚 (154)
- 光纤 •
- 用高斯近似计算单模 α 光纤的色散参数 盛嘉茂 (158)
- 简讯 •
- 用扫描曝光法制作相息图 王玉堂等 (164)
混合型 TEA CO₂ 激光器的实验研究 蔡英时等 (168)
激光等离子体 X 光编码照相 欧阳斌等 (173)
制备工艺对锗薄膜性质的影响 张宝仁 (178)
转镜式高速相机与阴影装置或干涉装置结合的光学问题 陆增培 (182)
 α -WO₃ 功能性光学薄膜阴极着色的研究 禹芳 (188)
- 会议报导 •
- 全国速高摄影应用技术学术交流会在上海召开 乙民 (121)
首届全国光电器件学术交流会在南京召开 黎风 (144)
中国硅酸盐学会光学玻璃、玻璃专业委员会 1983 年年会在昆明召开 张珊珊 (148)

19

CONTENTS

Spectroscopy

- Lifetime measurement of high excited states of neon using stepwise excitation optogalvanic spectroscopy..... *Yin Lifeng et al.* (97)
Study on temporal characteristics of CClF and C₂ radicals by laser induced fluorescence..... *Wang Peinan et al.* (102)

- Spectral properties and lasing possibility of UO₂⁺ in silicate glasses..... *Chen Shuchen et al.* (107)

Non-linear Optics

- Two-wavelength reconstruction in doublet degenerate four-wave mixing..... *Wu Cunkai et al.* (112)
The effects of varying the interaction length on SRS in high pressure H₂..... *Ding Haishu et al.* (116)
Third harmonic of ps laser in a ZnS thin film waveguide..... *Zhao Jiran et al.* (122)

Lasers

- Computer simulation design of a channeled-substrate-planar-stripe (CSPS) GaAs / (GaAl) As lasers integrated with buried passive waveguide..... *Wang Dening et al.* (126)

- Electron beam pumping of CW ion lasers..... *Yu Cengji et al.* (135)

Information Processing

- Speckle modulation screen for white-light image processing..... *Wang Degen et al.* (139)
Pseudocolor density encoding through phase modulation..... *Guo Lurong et al.* (145)

Optical Measurement

- Ultraviolet-visible ellipsometric spectra and optical constants of sputtered amorphous silicon ...
..... *Chen Shuguang et al.* (149)

- Parallelism measurement for opaque object based on the principle of spherical-wave
interference..... *Lu Kecheng* (154)

Fiber Optics

- Calculation of the dispersion parameters of single-mode optical fibers using Gaussian
approximation..... *Sheng Jiamao* (158)

Research Notes

- Making up kinoform by the method of scanning-exposure *Wang Yutang et al.* (164)

- Experimental study of a hybrid TEA CO₂ laser..... *Cai Yingshi et al.* (168)

- X-ray coded imaging for laser-plasma diagnostics..... *Ou-Yang Bin et al.* (173)

- Effects of the preparation technology on the germanium film properties..... *Zhang Baoren* (178)

- Optical problems in the combination of a high-speed rotating mirror camera with
shadowgraphic devices or a interferometer..... *Lu Zengpei* (182)

- Study of cathodic coloration in the function-optical films based on α-WO₃..... *Yu Fang* (188)

Meeting

- The National Symposium on High-Speed Photographic Applied Technology held in Shanghai
..... *Yi Min* (121)

- The First National Symposium on Opto-Electro Devices held in Nanjing *Li Feng* (144)

- The 1983 Annual Meeting on Optical Glass Glass and Speciality Committee of the Chinese
Silicate Society held in Kunming..... *Zhang Shanshan* (148)

THE OPTICAL SOCIETY OF CHINA

Editorial Board of *Acta Optica Sinica*

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

Distributed by China International Book Trading Corporation

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