

光学学报

(月刊)

第四卷 第八期

一九八四年八月

目 录

· 光谱 ·

- Ne 空阴极放电中 $1s_2-2p$ 反常脉冲光电流信号的研究.....殷立峰等 (673)
- 电子与氦原子激发态碰撞速率的光谱法研究.....黄元网等 (680)

· 信息处理 ·

- 银盐干板漂白后的相位编码在光学图像处理应用中的几个问题.....龚 谦等 (687)
- 莫尔色散法产生相位体的假彩色剪切条纹.....刘立人 (694)
- 用衍射级间干涉编码法作彩色透明片的档案存贮.....方志良等 (701)
- 在单张黑白感光片上多色图像的密着网屏脉冲宽度编码..... C. K. Chiang 等 (706)

· 激光 ·

- 最佳动态稳定腔及其稳定性的数值分析.....夏秀兰等 (714)
- 交叉棱镜望远镜腔激光器.....邓仁亮等 (721)
- 方向稳定 He-Ne 激光器谐振腔的设计.....陆治国等 (726)

· 非线性光学 ·

- 极性倍频晶体中的相干喇曼混频.....谷忠民等 (731)
- 一个混合型双稳系统的非稳特性及其无序过渡分析.....高锦岳等 (737)

· 光学薄膜 ·

- 用 X-射线电子能谱仪分析 TiO_2 光学薄膜.....范正修等 (745)

· 简讯 ·

- 激光喇曼法测量室温下 $N_2(v=1)$ 的振动弛豫寿命.....黄瑞平等 (752)
- 合成孔径旁视雷达图象几何误差的校正.....袁慧坤 (756)
- 声光效应对光学相干度的调制.....董孝义等 (760)
- 用模糊概率法对光源发光强度稳定性优劣的可能性估计.....李祚泳 (765)

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 上海市报刊发行处

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 M483 沪刊第 091 号

CONTENTS

Spectroscopy

- Study on the Ne $1s_2$ — $2p$ anomalous pulse optogalvanic signal in the hollow cathode discharge *Yin Lifeng et al.* (673)
- Studies of electron collision rates for excited states of helium atom with laser spectroscopy *Huang Yuanwang* (680)

Information Processing

- Image processing with bleaching silver halide plate *Gong Qian et al.* (687)
- Pseudo-color coding of Moire shearing-fringes by dispersion *Liu Liren* (694)
- An encoding technique for archival storage of color film by diffraction orders interference *Fang Zhiliang et al.* (701)
- Contact-screen pulse-width encoding of a polychromatic image on a single piece of black-and-white film *C. K. Chiang et al.* (706)

Lasers

- Optical dynamic stable resonator and numerical analyses for its stability *Xia Xiulan et al.* (714)
- Telescopic-crossed prism resonator *Den Renliang et al.* (721)
- Resonator design of He-Ne laser with stabilized beam direction *Lu Zhigo et al.* (726)

Non-linearly Optics

- Coherent Raman Mixing in Polar second-harmonic-generation crystals *Gu Zhongmin et al.* (731)
- Analysis of instabilities and the route to chaos in a hybrid bistable system *Gao Jinyue et al.* (737)

Thin Films Optics

- X-ray photoelectron spectroscopy of TiO_2 films *Fan Zhengxiu et al.* (745)

Research Notes

- Laser-Raman measurement of vibrational relaxation time of N_2 at room temperature *Huang Rui ping et al.* (752)
- Adjustment of image geometry error for synthetic aperture side-locking radar ... *Yuan Huikun* (756)
- Optical coherence modulation by $A-O$ effect *Dong Xiaoyi et al.* (760)
- Estimation for possibility of good or bad stability of luminous intensity by fuzzy probability *Li Zuoyong et al.* (765)

THE OPTICAL SOCIETY OF CHINA

Editorial Board of Acta Optica Sinica

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

Distributed by China International Book Trading Corporation

(Distributed by Guoji Shudian)

(P. O. Box 2320, Beijing, China)