

光学学报

(月刊)

第四卷 第十期

一九八四年十月

目 录

- 信息处理 ·
部分相干信息处理系统的噪声演绩 (I)——时间部分相干照明……………庄松林等 (865)
- 光学衍射 ·
一种激光纹影仪的光学特性……………单子娟等 (880)
赝相位共轭阵列的衍射特性……………周国生等 (887)
- 激光 ·
放电泵浦 XeCl 激光的 X 射线预电离动力学 ……楼祺洪等 (894)
三原子准分子 Kr₂F 激光的实验研究 ……郭振华等 (900)
- 非线性光学 ·
光学双稳性的静态稳定性和光强稳定器…李淳飞等 (907)
激光诱导水银多光子跃迁……………陈耀华等 (914)
用简并的四波混频补偿激光放大器相位畸变的方案……………吴存恺等 (918)
- 光学材料 ·
BeAl₂O₄:Cr 晶体的缺陷研究 ……邢佩珍等 (924)
- 光谱 ·
碱金属钾蒸气混合双光子跃迁的研究……………丁大军等 (933)
- 光学薄膜 ·
分析光学薄膜的椭圆方程的计算方法……………范正修等 (939)
光电自动补偿的椭圆仪……………谢北星 (946)
- 电光元件 ·
Bi₁₂GeO₂₀ 的旋光性和法拉第效应 ……贾惟义等 (951)
- 简讯 ·
用低能放射性源对 X 光底片作定量标定的方法 ……范品忠等 (956)
- 会议消息 ·
CLEO '85 会议预告…………… (945)

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 中国国际图书贸易总公司
(中国国际书店)
(北京 2820 信箱)

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

CONTENTS

Information processing

- Noise performance of a white light optical signal processor part I—temporally partial coherent illumination *Zhuang Songlin et al.* (865)

Optical diffraction

- Optical characteristics of laser schlieren instrument *Shan Zijuan et al.* (880)
 Diffraction properties of pseudo-phase-conjugate array *Zhou Guosheng et al.* (887)

Laser

- X-ray preionization kinetics of discharge pumped XeCl laser *Lou Qihong et al.* (894)
 Experimental study of the triatomic excimer Kr₂F laser *Guo Zhenhua et al.* (900)

Non-linear optics

- The static stability of optical bistability and optical stabilizer *Li Chunfei et al.* (907)
 Multiple photon transition from laser-induced mercury *Chen Yaohua et al.* (914)
 Proposed schemes of compensation for phase distortions in laser amplifier by using degenerate four-wave mixing *Wu Cunkai et al.* (918)

Optical material

- Investigation of defects in BeAl₂O₄:Cr crystals *Deng Peizhen et al.* (924)

Spectroscopy

- Hybrid two-photon transitions in alkali-metal potassium vapor *Ding Dajun et al.* (933)

Thin Film Optics

- Computation method for analysing ellipsometric equation of optical thin films
 *Fan Zhengxiu et al.* (939)
 A new type of automatic ellipsometer *Xie Beixing* (946)

Electro-Optical Element

- Optical activity and Faraday effect in bismuth germanium oxide (Bi₁₂GeO₂₀) ... *Jia Weiyi et al.* (951)

Research Notes

- Absolute calibration of X-ray films using low-energy radioactive source *Fan Pinzhong et al.* (956)

Meeting of News

- The Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO '85) (945)

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 2820, Beijing, China)