

光学学报

(月刊)

第四卷 第九期

一九八四年九月

目 录

· 非线性光学 ·

磺酸水杨酸二钠晶体的可调谐紫外和频…董耕发等 (769)

双光子吸收几何模型公式的经验修正…李世纯等 (776)

· 光谱 ·

红外-紫外光学双共振研究 C_6F_6 的振动弛豫……………

……………陈锡荣等 (781)

用共振激发延迟电离方法测定原子激发态的光电离

截面……………张森等 (786)

· 激光 ·

轴向和螺旋磁场中的自由电子相干辐射…王海林等 (791)

在半绝缘铟磷衬底上制作的槽状大光腔铟镓砷磷激

光器……………陈倜嵘等 (797)

C 轴 YLF 激光发射光谱和锁模性质 ……唐贵琛等 (802)

633 nm 氦氛激光的纵向塞曼拍频曲线及稳频的原

理和实验……………王楚等 (808)

· 信息处理 ·

由干涉图计算波差和传递函数……………余景池 (814)

· 光学材料 ·

电流调制法制备聚片畴畴 $LiNbO_3$ 晶体…洪静芬等 (821)

氧化物杂质对氟锆酸盐玻璃物理性质的影响……………

……………胡和方等 (825)

镉的硫碲化物在玻璃中的光吸收特性…陈学贤等 (831)

$\sqrt{KCl:Li:Na}$ 晶体中的 $F_A(II)-F_B(II)$ 心…李平等 (837)

$Na_2O-Al_2O_3-P_2O_5$ 系统玻璃的喇曼光谱研究 ……

……………金宜芬等 (842)

· 研究简讯 ·

用 π 相位滤波实现图象对比度反转条件的分析……………

……………康辉等 (847)

提高计算全息检测非球面量程的新技术……………安培建 (855)

由 $1.06\mu m$ 激光引起铌酸锂光折变实验…张纯玉等 (860)

· 会议消息 ·

CLEO '85 会议预告…………… (796)

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 M483 沪刊第 091 号

CONTENTS

Nonlinear Optics

Generation of tunable UV radiation by sum frequency mixing in disodium sulfosalicylate *Dong Genfa et al.* (769)

Empirical correction of geometrical model expression of two-photon absorption *Li Shichun et al.* (776)

Spectroscopy

IR-UV double resonance studies of vibrational relaxation of hexafluorobenzene *Chen Xirong et al.* (781)

Measuring photoionization cross section for excited of atoms by resonance excitation and delayed ionization *Zhang Sen et al.* (786)

Lasers

Free-electron coherent radiation in axial and helical magnetic fields *Wang Hailing et al.* (791)

A groove large-optical cavity InGaAsP laser on semi-insulating Inp substrate *Chen Tirong et al.* (797)

Properties of C-axis Nd:YLF laser emission spectra and mode-locked laser *Tang Guishen et al.* (802)

Longitudinal Zeeman beat frequency curve and principle and experiment for frequency stabilization of a 633 nm He-Ne laser *Wang Chu et al.* (808)

Information Processing

Calculation of wavefront error and OTF from interferogram *Yu Jingchi* (814)

Optical Materials

Preparation of LiNbO₃ crystals with periodic laminar domains by electric current modulation *Hong Jingfen et al.* (821)

The effect of oxide impurity on the physical properties of fluorozirconate glass *Hu Hefang et al.* (825)

Optical absorption properties of glasses colored with Cd(S, Se, Te) *Chen Xuexian et al.* (831)

F_A(II)-F_B(II) centers in Li-Na doped KCl crystals *Li Ping et al.* (837)

Raman spectrum studies of the glasses in the system Na₂O-Al₂O₃-P₂O₅ *Jin Yifen et al.* (842)

Research Notes

Condition analysis of image contrast reversal by using π phase filter *Kang Hui et al.* (847)

A new technique for extending ranges of aspheric surfaces test by computer-generated hologram *An Peijian* 55

Photorefractive effect induced by YAG:Nd³⁺ laser in LiNbO₃ *Zhang Chunyu et al.* (860)

News of Meeting

Announcement-The CLEO '85 (796)

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)