

光学学报

(月刊)

第三卷 第五期

一九八三年八月

目 录

	• 传输 •	
	傍轴光束截面的内能是一个不变量.....邓锡铭等	(385)
	• 量子光学 •	
	关于相干态随时间的演化.....苏汝铿	(391)
	• 激光 •	
	三能级原子双模激光的非谐振运转.....朱诗尧	(395)
	激光等离子体中的吸收及 K_{α} 线产生机制	
	.....卢仁祥等	(400)
	烷类蒸汽对脉冲光泵 D_2O 和 CH_3F 远红外激光器	
	输出能量的影响.....潘永志等	(404)
	• 全息和信息处理 •	
	用全息透镜组成傅里叶变换系统.....赵学山等	(410)
	• 光谱 •	
	在自旋极化 X_{α} 交换近似下 Li 原子振子强度的过渡	
	态计算.....宋庆峰等	(416)
	新型红外染料的光谱和激发态寿命.....邱佩华	(421)
	铯蒸汽中受激电子喇曼散射.....何克祥等	(426)
	用激光分光计测量稳定氮的光学同位素位移	
	.....张诏详等	(431)
	• 光学仪器和测量 •	
	激光定位干涉系统.....陈国勋	(436)
	一种便于使用的平面重程干涉测量法.....向才新等	(443)
	• 研究简讯 •	
	磷玻璃和氟磷玻璃 γ 辐照后引起的顺磁色心	
	.....傅文标	(450)
	一种渐变折射率板的折射率分布及成像研究	
	.....祝颂来	(456)
	交流液晶光阀中光导膜的制备和特性测量	
	.....陈 垦等	(462)
	获得特殊圆分度光栅的一种途径.....祝继彬	(466)
	调制传递函数面积值和特征频率.....沙定国等	(470)
	倍频反射膜的研究.....孙连春等	(476)

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 BM483	沪刊第 091 号

CONTENTS

Transmission

- On the invariable property of internal energy of paraxial beam cross-section *Deng Ximing et al.* (385)

Quantum Optics

- On the time evolution of coherent states..... *Su Rukeng et al.* (391)

Lasers

- Nonresonant operation of a two-mode laser in three level atomic system..... *Zhu Shiyao* (395)

- Absorption in laser produced plasma and the mechanism of K_{α} spectral line *Lu Renxiang et al.* (400)

- Effects of C_6H_{10} , C_6H_{14} , C_7H_{16} , and C_8H_{18} on pulsed optically pumped D_2O and CH_3F FIR lasers.....*Pan Chengzhi et al.* (404)

Holography

- Fourier transform system using holographic lenses *Zhao Xueshan et al.* (410)

Spectroscopy

- Transition state calculations of oscillator strengths of atom Li in spin polarization exchange approximation..... *Song Qingfeng et al.* (416)

- Spectra of new infrared dyes and their excited state lifetime *Qiu Peihua* (421)

- Stimulated electronic Raman scattering in Cs vapour and picosecond pulses generation in infrared region..... *He Kexiang et al.* (426)

- The measurement of optical isotope shifts in stable Krypton-isotope by means of laser spectrometer..... *W. Makat et al.* (431)

Optical Instrument & Measurement

- A laser interferometer for sample stage positioning *Chen Guoxun* (436)

- A plane multipass interferometry convenient for using..... *Xiang Caixin et al.* (443)

Research Notes

- Paramagnetic colour center induced by γ -ray irradiation in phosphate and fluorophosphate glasses *Fu Wenbiao* (450)

- Index profile and imaging of a gradient index plate *Zhu Songlai* (456)

- Preparation of CdS photoconductive film used in AC LCLV and the measurement of its properties*Chen Ken et al.* (462)

- An approach to the ruling of special circle-dividing gratings.....*Zhu Jibin* (466)

- MTFA and characteristics frequency *Sha Dingguo et al.* (470)

- The study of reflective film at multiple frequencies.....*Sun Lianchun et al.* (476)

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)