

光学学报

(月刊)

第三卷 第七期

一九八三年十月

目 录

	· 光学工程与技术 ·	
	衍射光栅自刻法·····梁浩明等	(577)
	强迫水冷激光反射镜形变研究·····王哲思等	(585)
	· 光学设计和检验 ·	
	定量刀口检验研究·····高必烈等	(593)
	环境温度和气压变化对象面位移的影响与二级光谱校正·····史光辉等	(598)
	· 激光 ·	
	光泵甲酸气体和甲酸-甲醇混合气体亚毫米波激光器·····傅思生等	(603)
	氦-镉激光深度自调制机理研究·····吕建华等	(609)
	光泵为正弦波的被动锁模钕玻璃激光器的锁模工作区·····张立敏等	(614)
	· 信息处理 ·	
	用于综合孔径雷达光学处理系统降低噪声的一种方法·····王佳等	(620)
	· 传输 ·	
	TEM _{np} 模与空芯的圆柱形介质波导模的耦合系数·····钟权德	(626)
	燃气流红外空间扫描方程近似解·····张家渠等	(632)
	· 光谱 ·	
	钽酸锂晶体的喇曼光谱及其方向色散的测定·····李冠告等	(638)
	· 光和物质相互作用 ·	
	声光调Q Nd:YAG 激光二次谐波诱导金硅界面的化学反应·····吴惠法等	(645)
	· 研究简讯 ·	
	散斑法测量振动的液晶实时显示·····陈军等	(651)
	确定平板光波导折射率的简便方法·····金锋	(656)
	网格高速摄影成像特性的研究·····袁益谦	(663)
	染料激光腔内双扩束棱镜系统的特性·····张国威	(667)

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 BM 483	沪刊第 091 号

CONTENTS

Optical Technology

Self-guiding method for ruling diffraction gratings.....*Liang Haoming et al.* (577)

Investigation on deformation of water-cooled laser mirrors.....*Wang Zheen et al.* (585)

Optical Design and Test

Quantitative analysis and experiment of Foucault knife-edge test *Gao Bilei et al.* (593)

Effect of temperature and pressure changes on the image shift and the secondary spectrum correction*Shi Guanghui et al.* (598)

Lasers

Optically pumped submillimeter-wave laser in formic acid vapor and in formic acid-methanol vapor*Fu Enshen et al.* (603)

Mechanism study of deep self-modulation in He-Cd laser*Lu Jianhua* (609)

Mode locking range of passively mode-locked glass lasers pumped by sinusoidal light*Zhang Limin et al.* (614)

Information Processing

A method of suppressing noise for SAR optical processing system.....*Wang Jia et al.* (620)

Transmission

Coupling coefficients between TEM_{np} modes and hollow dielectric waveguide modes*Zhong Quande* (626)

Approximate solution of infrared spatial scanning equations for combustion gases flow.....*Zhang Jiaqu et al.* (632)

Spectroscopy

Raman spectra of $LiTaO_3$ crystal and directional dispersion of extraordinary phonons.....*Li Guangao et al.* (638)

Photon Interactions with Matter

Interface reaction for gold-silicide formation induced by an acousto-optic Q-switched frequency-doubling Nd:YAG laser.....*Wu Huija et al.* (645)

Research Notes

Real-time display of the speckle vibration measurement with liquid-crystal *Ohen Jun et al.* (651)

The simple methods for determining film refractive index of optical slab waveguides.....*Jim Feng* (656)

Study of imaging performance of high speed raster photography.....*Yuan Yiqian* (663)

Performances of the two-prism beam expanding system in dye laser resonator.....*Zhang Guowei* (667)

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)