

目 录

· 光谱 ·	
双色激光共振增强的气相 C_6H_6 分子的光电离谱	范俊颖等 (1)
环行染料激光器用于内腔吸收光谱的研究	雍华蓉等 (11)
· 非线性光学 ·	
钠蒸气中受激电子喇曼散射	马祖光等 (17)
激光器纵模数与模竞争	潘少华 (22)
· 激光等离子体 ·	
双频激光在等离子体中的共振自聚焦	徐铁峰等 (27)
激光等离子体电子密度分布的测量	章辉煌等 (36)
· 工程光学 ·	
偏心光学系统的中心点亮度的计算	陈怀安等 (43)
激光诱导直接化学光刻	李 丁等 (49)
复合全息透镜用作单色器	姜亚光等 (55)
· 传输 ·	
弱波导光纤出射模在衍射远区的场分布	王 奇等 (62)
· 光学测量 ·	
云纹技术测量透镜焦距和折射率	姜锦虎等 (67)
· 研究简讯 ·	
神经细胞的计算机三维重构	沃敏政等 (74)
高效率的匹配滤波方法	羊国光等 (78)
莫尔光栅条纹推算法	曹向群等 (82)
近红外共焦球面扫描干涉仪	袁树忠 (87)
四波混频用于振幅编码	过巴吉等 (92)
广告	(10)

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 商务印书馆上海印刷厂

国内发行 上海市报刊发行处

国内订购 全国各邮电局

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)

CONTENTS

Spectroscopy

- Two-laser resonance enhanced photoionization spectrum of gas phase Benzene.....
.....*Fan Junying et al.* (1)
- Intracavity absorption spectroscopy with a ring traveling-wave dye laser
.....*Yong Huayong et al.* (11)

Nonlinear Optics

- Stimulated electronic Raman scattering in sodium vapor *Ma Zuguang et al.* (17)
- Longitudinal mode number of lasers and mode competition *Pan Shaohua* (22)

Laser Plasma

- Resonant self-focusing of two-frequency laser beams in plasmas *Xu Tiefong et al.* (27)
- Measurement of electron density profile in a laser-produced plasma ... *Zhang Huihuang et al.* (36)

Engineering Optics

- The calculation method of the strehl definition for decenteral optical systems
..... *Chen Huean et al.* (33)
- Laser induced chemical etching by a single step *Li Ding et al.* (49)
- Compound holographic lenses used as a monochromator *Jiang Yaguang et al.* (55)

Transmission

- Far field patterns of the modes emitted from a weakly guiding optical fiber... *Wang Qi et al.* (62)

Optical Measurement

- Measuring focal length and refractive index of a lens using Moiré technique.....
..... *Jiang Jinhu et al.* (67)

Research Notes

- Three-dimensional reconstructure of neural cells on a computer *Wo Minchen et al.* (74)
- A match filtering method with high efficiency..... *Yang Guoguang et al.* (78)
- The deductive method of the light lock Moiré fringe *Cao Xiangqun et al.* (82)
- The near infra-red confocal scanning interferometer..... *Yuan Shuzong* (87)
- Four-wave mixing used in optical amplitude encoding *Guo Siji et al.* (92)

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)