

目 录

• 光谱 •	
用空心阴极放电管研究金属原子的光离化过程(I)——铀原子的共振三步光电离实验···胡企铨等	(385)
LiZnTa ₃ O ₉ 晶体的喇曼光谱及其对称性·····蓝国祥等	(391)
铊空心阴极放电中的光电流谱·····景春阳等	(396)
• 激光 •	
具有侧反射面的光学谐振腔 (II)——对称球面谐振腔·····方洪烈等	(402)
高功率巨脉冲输出可调谐金绿宝石激光器及其倍频研究·····张帮星等	(408)
1.06 μm 激光的高效率三倍频·····尤晨华等	(413)
• 非线性光学 •	
在 GaAs-Al 矩形光栅界面上表面增强二次谐波产生·····崔大复等	(420)
多光子光学双稳性的研究·····翁兆恒等	(427)
• 信息和全息 •	
大场景全息照相·····辛良梁等	(433)
提高一步彩虹全息水平视差的像散方法·····厉志明等	(440)
• 光学元器件 •	
大孔径声光可调滤光器设计·····莫服勤	(446)
• 光学设计 •	
微分追迹公式在自动设计中的应用·····徐福侯	(450)
• 纤维光学 •	
四包层光纤的归一化截止频率·····蒋时俊	(456)
• 简讯 •	
用 GaAs 光电子开关驱动的亚毫微秒电光开关·····朱鑫铭等	(461)
TGS 类铁电晶体的红外反射光谱研究·····李世纯等	(465)
Sr 原子的 $5sns$ 及 $5snd$ 里德堡系列能谱·····陆杰等	(469)
• 快报 •	
全用息透镜做散斑码的图像处理技术·····母国光等	(476)
学术讨论·····	(479)

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)	国内发行	上海市报刊发行处
出版者	上海科学技术出版社	国内订购	全国各地邮局
印刷者	上海商务印刷厂	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

- Study on three-step photoionization of U atoms using a hollow cathode discharge tube *Hu Qiquan et al.* (385)
- Raman spectra and symmetry of $\text{LiZnTa}_3\text{O}_9$ crystal.....*Lan Guoxiang et al.* (391)
- Optogalvanic spectroscopy in an Eu hollow cathode discharge*Jing Chunyang et al.* (396)

Lasers

- Resonators with side reflectors (II)—symmetric spheric mirror resonators *Fang Honglie et al.* (402)
- High power tunable alexandrite laser with giant pulse output and its SHG *Zhang Bangxing et al.* (408)
- High-efficiency frequency tripling of $1.06 \mu\text{m}$ laser radiation *You Chenhua et al.* (413)

Nonlinear Optics

- Surface-enhanced second harmonic generation at GaAs-Al interface on a rectangular grating *Cui Dafu et al.* (420)
- Studies on multi-photon optical bistability.....*Weng Zhaoheng et al.* (427)

Information Processing

- Holography of wide angle and great scene*Xing Liangling et al.* (433)
- Improvement of the stereoscopic feature of one-step rainbow holography by method of astigmatism*Li Zhiming et al.* (440)

Optical Component

- Design of a large angular aperture TeO_2 acousto-optic tunable filter *Mo Fuqin* (446)

Optical Desiqu

- Application of differential ray tracing equations in automatic design..... *Xu Fuhou et al.* (450)

Fiber Optics

- Normalized cutoff frequencies of quadruple-clad fibers*Jiang Shijun* (456)

Research Notes

(The continuation of the contents is on p. 480)

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)