

## 目 录

|   |             |
|---|-------------|
| · 非线性光学 ·                                   |             |
| 表面等离子激元波的光学二次谐波效应及应用——I. 长程等离子激元波的二次谐波效应……  | 陈 湛等 (961)  |
| 表面等离子激元波的光学二次谐波效应及应用——II. 表面吸附分子的非线性效应的研究…… | 陈 湛等 (969)  |
| 大口径 KDP 晶体高效率倍频……                           | 蔡希浩等 (975)  |
| 染料非线性标准具的光学逻辑功能……                           | 张 雷等 (980)  |
| · 激光 ·                                      |             |
| 正支共焦非稳腔输出功率方程及其数值计算方法……                     | 程祖海等 (986)  |
| 共焦型激光谐振腔……                                  | 金德运 (992)   |
| · 传输 ·                                      |             |
| 变折射率光线方程的一种数值解法……                           | 卢文全 (997)   |
| 对称金属包覆介质波导中的表面模……                           | 杨傅子等 (1002) |
| · 光谱 ·                                      |             |
| 光和 Dressed 原子的相互作用……                        | 林福成等 (1009) |
| · 全息 ·                                      |             |
| 正交光栅散斑剪切干涉术……                               | 朱益清等 (1018) |
| · 光学工程 ·                                    |             |
| 关于波带片的透光性对焦面光强分布的影响的分析……                    | 程维明等 (1026) |
| 球面波导短程透镜的球差……                               | 许承杰等 (1031) |
| · 简讯 ·                                      |             |
| 表面增强喇曼散射(SERS)光谱中影响增强效应因素的实验研究……            | 凌德洪等 (1035) |
| 喇曼散射研究 $\text{LiKSO}_4$ 的低温相变……             | 顾本源等 (1040) |
| $\text{LiNbO}_3$ 等晶体的红外反射光谱的数据分析……          | 刘 燕等 (1046) |

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)

## CONTENTS

### Nonlinear

- Optical second-harmonic generation by surface plasmon waves and its application, (I) ..... *Chen Zhan et al.* (961)
- Optical second-harmonic generation by surface plasmon waves and its application, (II) ..... *Chen Zhan et al.* (969)
- High-efficiency frequency doubling using a large-aperture KDP crystal ..... *Cai Xijie et al.* (975)
- Optical logic in a dye-filled nonlinear etalon ..... *Zhang Lei et al.* (980)

### Lasers

- Output power equation and numerical integrating method of positive-branch unstable confocal resonator ..... *Cheng Zuhai et al.* (986)
- A confocal laser resonator ..... *Jin Deyun* (992)

### Transmission

- A method of numerical solution for ray equation with varying refractive index ..... *Lu Wenquan* (997)
- Surface modes of symmetric metal clad dielectric waveguides ..... *Yang Fuzi et al.* (1002)

### Spectroscopy

- Interaction of light with dressed atoms ..... *Lin Fucheng et al.* (1009)

### Information processing

- Speckle shearing interferometry with a normal grating ..... *Zhu Yiqing et al.* (1018)

### Optical Technology

- A study on diffraction intensity distribution through a zone plane ..... *Cheng Weiming et al.* (1026)
- Spherical aberrations of spherical waveguide geodesic lenses ..... *Xu Chengjie et al.* (1031)

### Research Notes

- Experimental study of factors affecting enhancement of SERS spectra ..... *Ling Dzhong et al.* (1035)
- Raman-scattering study of phase transition in  $\text{LiKSO}_4$  at low temperature ..... *Gu Benyuan et al.* (1040)
- Data analysis of infrared reflection spectra of  $\text{LiNbO}_3$  and other crystals ..... *Liu Yan et al.* (1046)

## THE OPTICAL SOCIETY OF CHINA

Editorial Board of Acta Optica Sinica

(P. O. Box 3211, Shanghai, China)

Distributed by China International Book Trading Corporation

(Distributed by Guoji Shudian)

(P. O. Box 2820, Beijing, China)