

## 目 录

· 光谱 ·

- 金属表面吸附有机分子的红外激光光声光谱研究 ..... 陆惠宗等 (1057)  
由双光子共振激发钾蒸气产生红外受激辐射以及紫外和可见相干辐射 ..... 王祖康等 (1063)  
K<sub>2</sub>TiOPO<sub>4</sub> 单晶的偏振喇曼散射谱 ..... 杨华光等 (1071)  
宽波段范围内双光子泵浦钠分子产生的紫外和紫区漫散带受激辐射 ..... 王祖康等 (1081)  
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(II) ..... 凌德洪等 (1086)

· 激光 ·

- 用于 LAGEOS 测距的超短脉冲激光系统 ..... 何慧娟等 (1092)

· 非线性光学 ·

- 大口径 KDP 晶体高效率串接倍频 ..... 蔡希洁等 (1098)

· 光学材料 ·

- 偏硼酸钡晶体本征吸收边的实验研究 ..... 杨延勇等 (1105)

· 传输 ·

- 湍流大气中激光束传播方向起伏 ..... 张逸新等 (1111)

· 光学测量 ·

- 镀银标准具厚度和反射相位的精密测定 ..... 吴瑞昆等 (1118)

· 简讯 ·

- 双指数荧光衰减动力学模型分析 ..... 陈文驹 (1124)

- 点衍射全息干涉仪 ..... 周万治等 (1130)

· 会议报道 ·

- 国际全息应用会议在北京召开 ..... 乙 民 (1152)

- 中国光学学会咨询部在广州召开工作会议 ..... 沈士璠 (封三)

- 《光学学报》第六卷(1986)总目录和作者索引 ..... (1136)

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 购      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

### Spectroscopy

- Study of the IR laser photoacoustic spectra of organic molecules adsorbed on the surface of metal ..... *Lu Huizong et al.* (1057)
- Generation of IR stimulated radiation and UV, violet coherent radiation by two-photon resonance pumping in K vapor ..... *Wang Zugeng et al.* (1063)
- The polarized Raman spectra for single crystal  $\text{KTiOPO}_4$  ..... *Yang Huaquang et al.* (1071)
- Stimulated radiation of UV and violet diffuse bands by two-photon pumping covering a wide wavelength region in  $\text{Na}_2$  ..... *Wang Zugeng et al.* (1081)
- Experimental study of factors affecting enhancement of SERS spectra (II) ..... *Ling Dehong et al.* (1086)

### Lasers

- Ultra-short pulsed laser system used for ranging LAGEOS ..... *He Huijuan et al.* (1092)

### Nonlinear Optics

- Large-aperture high-efficiency frequency doubling using tandem KDP crystals ..... *Cai Xijie et al.* (1098)

### Optical Materials

- Experimental investigation of the intrinsic absorption edge for barium molybdate crystals ..... *Yang Yanyong et al.* (1105)

### Transmission

- Direction fluctuation of laser beam propagation in turbulent atmosphere ..... *Zhang Yixin et al.* (1111)

### Optical Measurement

- The measurement of cavity spacing for Fabry-Perot interferometers with high accuracy ..... *Wu Ruikun et al.* (1118)

### Research Notes

- Analysis of kinetic model of double exponential fluorescence decay ..... *Chen Wenju et al.* (1124)
- A point-diffraction holographic interferometer ..... *Zhou Wanzhi et al.* (1130)

### Meeting Report

- International Conference on Holography Applications held in Beijing ..... *Yi Min* (1152)
- Vol. 6, 1986, Contents and Authors Index* ..... (1136)

## 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)