

目 录

· 激光 ·

碰撞锁模环形染料激光器动力学过程的研究 王清月等 (1057)

边带和频作用在宽频带激光频率转换中的贡献限制 丘志仁等 (1063)

· 全息术和信息处理 ·

研测动态问题的旋转孔径散斑照相法 I: 双孔、四扇孔 顾 杰等 (1069)

· 非线性光学 ·

磁光光学双稳态 董孝义等 (1076)

NH₃ 多光子电离和裂解动力学过程分析 李书涛等 (1082)

· 光谱 ·

SnO $A''\Pi-X'\Sigma^+$ 电子跃迁(4-0) 振动带光谱中的微扰 吕诚哉 (1088)

· 高速摄影 ·

纹影技术在直喷式柴油机燃烧过程研究中的应用 叶 枫 (1094)

· 简讯 ·

合成孔径雷达光学处理器的检测方法 金 友 (1099)

光在激活光纤中的传输 温廷敦等 (1106)

环形激光弱磁传感器误差分析 张书练等 (1112)

Ce³⁺ 在 YGG 中的光谱性质 刘行仁等 (1118)

用两个正弦光栅实现光学微分 陈 颖 (1122)

光学系统经济公差探讨 姜会林 (1127)

自聚焦透镜成像矩阵公式的近似性 程希望 (1133)

· 快报 ·

实时编码的光学逻辑处理器 杨向阳等 (1136)

《光学学报》1987 年第七卷总目录和作者索引 (1138)

CONTENTS

Lasers

- Study of dynamic processes for colliding pulse mode-locking dye lasers *Wang Qingyue et al.* (1057)
- Contribution limitation of side-band sum-frequency processes to laser frequency conversion *Qiu Zhiren et al.* (1063)

Information Processing and Holography

- Rotating aperture method of speckle photography for dynamic problems I: Two-aperture and four-fan-aperture *GuJie et al.* (1069)

Nonlinear Optics

- Magneto-optical bistability *Dong Xiaoyi et al.* (1076)
- Dynamics analyses of NH_3 multiphoton ionization and fragmentation *Li Shutao et al.* (1082)

Spectroscopy

- The perturbation in the 4-0 band of the $A''\Pi-X'\Sigma^+$ electronic transition *Lu Chengsai* (1088)

High Speed Photography

- Schlieren technique applied to investigate the combustion processes in a DI diesel engine *Ye Feng* (1094)

Research Notes

- A method of inspection of an optical synthetic aperture radar processor *Jim You* (1099)
- Light propagation in active fibers *Weng Tingdun et al.* (1106)
- Error analysis for a ring-laser weak magnetic field sensor *Zhan Shulian et al.* (1112)
- Optical properties of Ce^{3+} in yttrium gallium garnet phosphor *Liu Xinren et al.* (1118)
- Spatial differentiation by two sinusoidal gratings *Chen Yan* (1122)
- On the economic tolerance of optical system *Jiang Huilin* (1127)
- Approximate property of the imaging matrix formula for selfoc lens *Cheng Xiwang* (1133)

Letter

- Optical logic processor by real time coding *Yang Xiangyang et al.* (1136)
- «Acta Optica Sinica», 1987, Vol. 7, Contents and Authors Index (1138)