

目 录

• 光谱 •	
Weigert 效应的理论分析	张春平等 (289)
吸附于银胶体颗粒表面的邻菲罗啉, 2, 2'-联吡啶分子及其亚铁铬离子的表面增强喇曼光谱实验研究	张春平等 (298)
用 Judd-Ofelt 理论计算 YAG:Er ³⁺ 晶体中 Er ³⁺ 的光谱参数	王庆元等 (307)
• 激光 •	
激光等离子体中调制的光电自生磁场	朱蔚通等 (314)
脉冲碰撞锁模环形染料激光器的研究	王清月等 (320)
准连续泵浦 KTP 内腔倍频 YAG 激光器及其热效应分析	姚建銮等 (326)
短耦合腔半导体激光器单纵模工作特性	周炳琨等 (332)
• 非线性光学 •	
高阶非线性极化率图示法的化简研究	吴 群等 (339)
• 全息术和信息处理 •	
编码光栅滤波及其应用	康 辉等 (348)
用全息错位干涉计量术判别物体变形方向	邢英杰等 (355)
• 光学测量 •	
应用全息位相共轭补偿检测球面的干涉法	邹振书等 (360)
• 光学设计 •	
成像光学系统总性能的单一评价指标	姜会林 (365)
• 大气光学 •	
湍流大气中激光束的漂移	张逸新等 (373)
• 简讯 •	
工作口径为 100 mm 的磷酸盐钕玻璃片状放大器的的工作特性	郑玉霞等 (381)
• 会议信息 •	
首次观察到铀原子共轭三步光电离	乙 氏 (297)
第五届国际颜色学术大会和我国颜色光学	束越新 (354)

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 阅	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

- Theoretical investigation of the Weigert effect *Zhang Chunping et al.* (289)
 Surface-enhanced Raman spectra of O-phenanthroline, 2, 2'-bipyridine and their complex ions adsorbed on silver colloid *Zhang Chunping et al.* (298)
 Spectroscopic parameters of Er^{3+} crystals calculated by Judd-Ofelt theory *Wang Qingyuan et al.* (307)

Lasers

- Modulated photoelectric spontaneous magnetic field in a laser plasma *Zhu Shitong et al.* (314)
 Study of a ring dye laser with colliding pulse mode-locking *Wang Qingyue et al.* (320)
 Analysis of a quasi-CW pumped intracavity frequency doubling YAG laser and its thermal effect *Yao Jianquan et al.* (326)
 Single longitudinal mode characteristics of short-coupled-cavity (SCC) semiconductor lasers *Zhou Bingkun et al.* (332)

Nonlinear Optics

- Investigation of the simplified diagrammatic representation of high-order nonlinear optical susceptibility *Wu Qun et al.* (339)

Information Processing Holography

- Coded grating filter and its application *Kang Hui et al.* (348)
 Determination of deformation direction by shearing holographic interferometry *Xing Yingjie et al.* (355)

Optical Measurements

- An interferometric method for measuring optical spherical surfaces using holographic phase conjugate compensation *Zou Zhenshu et al.* (360)

Optical Design

- A unitary evaluation merit for the overall performance of an imaging optical system *Jiang Huilin* (365)

Transmission

- Theory of laser beam displacement in turbulent atmosphere *Zhang Yixin et al.* (373)

Research Notes

- Operating characteristics of a phosphate-glass disk amplifier with 100 mm clear aperture *Zheng Yuxia et al.* (381)

Meeting Reports

- Resonant triple-photon ionization of U-atom firstly observed *Yi Min* (297)
 The 5th Congress of the International Color Association and the Color Science of China *Shu Yuexin* (354)

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)