

目 录

激光器件

- 台阶衬底半导体激光器 孙成城 何淑芳 张培亮 郭奕理 (513)
连续注入式 TEA CO₂ 激光器允许失谐频率特性分析 叶东来 林太基 (553)

激光物理与激光化学

- Bragg 声光调制稳定激光零级衍射振幅环内的光学混沌 廖世强 王育竹 (518)
Na 蒸气中前向非共线简并四波参量放大 李彬学 罗才雁 杜清 林福成 (523)
受激喇曼散射光环形成的观察 王月珠 王骥 马祖光 (555)

激光材料

- 五磷酸镥晶体喇曼光谱的研究 王继扬 李丽霞 刘耀岗 (528)
光折晶体 Fe:LiNbO₃ 中的光致散射效应 许克彬 徐海英 洪晶 祝桂芝 (532)
LiF:OH 单晶的光谱特性 林远齐 杨宝成 李胜华 丁晶新 范福昌 (535)
染料基态恢复时间的测量 张包铮 张行愚 陈文驹 (538)
Y₂O₃:Er³⁺, Tm³⁺ 晶体的合成 于亚勤 杨太礼 李政 (558)
有机非线性光学晶体POM的研制 李宋贤 陈建中 董美斌 王家和 吴柏昌 (560)
新型吡喃类激光染料的研究 程铸生 马海麟 (563)

全息技术与信息处理

- 与任意点扩散函数卷积的模糊图像的恢复 陈林森 姜亚光 (541)
计算全息用于激光显示艺术 高文琦 丁剑平 周进 肖晓东 叶权书 (546)
激光全息无损检测中系统干涉条纹的控制 孙俊勇 马晶 姜玲珍 洪晶 耿完桢 (566)
激光大屏幕显示中图像点数的研究 诸葛向彬 吴大元 傅银生 (569)

激光应用

- 三重斩波器与 Doppler-free 激光光声信号的检测 谭冠荣等 (550)
半导体激光剪切干涉仪 明海 李明 陈农 谢建平 (571)

激光医学

- 激光的相干偏振特性与激光针灸 苏悌 (574)

CONTENTS

• LASER DEVICES •

- Fundamental transverse mode stabilized GaAlAs/GaAs terraced substrate lasers Sun Chengcheng, He Shufang, Zhang Peiliang, Guo Yili (513)
 Characteristics analysis of permissible detuning-frequency in a CW injection TEA CO₂ laser Ye Donglai, Lin Taiji (553)

• LASER PHYSICS AND LASER CHEMISTRY •

- Optical chaos in the zero-order amplitude stabilization ring of Bragg acousto-optic modulated laser light Liao Shiqiang, Wang Yuzhu (518)
 Forward nonlinear collinear degenerate four wave parametric amplification in Na vapour Li Bingxue, Lu Caiyan, Du Qing, Lin Fucheng (523)
 Observation of spot pattern of SRS in H₂ Wang Yuezhu, Wang Qi, Ma Zuguang (555)

• LASER MATERIALS •

- Study on Raman spectra of praseodymium pentaphosphate crystals Wang Jiyang, Li Lixia, Liu Yaogang (528)
 Light-induced scattering in Fe-doped photorefractive LiNbO₃ crystals Xu Kebin, Xu Haiying, Hong Jing, Zhu Guizhi (532)
 Spectral characteristics of LiF:OH⁻ crystals Lin Yuanqi, Yang Baocheng, Li Shenghua, Ding Jingxin, Fan Fuchang (535)
 Determination of comparable ground state recovery time with pulse width on dye by pump-probe method Zhang Baosheng, Zhang Xingyu, Chen Wenju (538)
 Growth of YP₅O₁₄:Er, Tm crystals Yu Yaqin, Yang Taili, Li Mei (558)
 Development of organic nonlinear optical crystal POM Li Songxian et al. (560)
 Novel pyran lasing dyes Cheng Zhusheng, Ma Hailing (563)

• HOLOGRAPHY AND INFORMATION PROCESSING •

- Reconstruction of blurred image by convolution of arbitrary point spread function Chen Linsen, Jiang Yaguang (541)

- Laser display using computer-generated holograms Gao Wensi, Ding Jianping, Zhou Jin, Xiao Xiaodong, Ye Quanshu (546)
 Controlling system fringes in HNDT Sun Junyong et al. (566)
 Study on image dots in laserlager screen display Zhuge Xiangbin et al. (569)

• LASER APPLICATIONS •

- Triple chopper and detection of Doppler-free laser opto-acoustic signals Tan Guanrong et al. (550)
 Semiconductor laser shearing interferometer Ming Hai, Li Ming, Chen Nong, Xie Jianping (571)

• LASER MEDICINE •

- Laser acupuncture and the coherence and polarization properties of laser light Su Jing (574)