

中国激光

(学报类)

(1974年9月创刊,月刊)

第十六卷 第十一期

(总第155期)

1989年11月20日出版

目 录

激光器件

- 高稳定 $1.3414 \mu\text{m}$ TEM₀₀ 模 Nd³⁺:YAP 连续激光器 沈鸿元 周玉平 曾瑞荣 于桂芳 黄呈辉 廖宏 曾政东 连天泉 (641)
- 高铈浓度磷酸盐激光玻璃的研究 毛涵芬 茅森 李捷 姜彦妍 蒋亚丝 (685)
- 片状放大器的应力应变 丁丽明 杨福民 S. R. Bowman, J. Fogleman, C. O. Alley (687)
- 横流放电 CO₂ 激光器的增益饱和参量及其变化 吴中祥 (690)
- 电极材料对选支 CO-CO₂ 复合激光器运转寿命的影响 归振兴 张顺怡 沈桂荣 (692)
- 连续 Nd:YAG 单晶光纤激光器(简讯) 范琦康 李振华 (704)

实验技术与元件

- 三光束光纤干涉仪 郭斯淦 郑顺璇 梁振斌 余永安 (644)
- 模拟激光等离子体软 X 射线成像的光学处理方法 张国栋 (647)
- 费佐干涉仪脉冲波长计的研究 沃敏政 孙海音 张峭峰 梁培辉 (651)
- 用 θ 调制技术实现空间变化的光学逻辑运算 陈恒光 吕文培 钟安 (694)

激光物理与激光化学

- 激光等离子体密度条纹的产生和衰减 顾敏 H. Hora (656)
- Li₂ 的 405~460 nm 范围内的吸收及发射谱 曹宏力 那叶青 金凤 马祖光 (663)
- 光致折射晶体中高速调制光束的 DFWM 理论 关义春 石顺祥 安毓英 过巴吉 (668)
- LiNbO₃:Fe 中激光损伤所致的微电畴 吴仲康 王进雄 王华馥 吕永彬 徐玉恒 (673)
- 向列相液晶光学双稳态 林则明 陈书潮 周海光 (676)
- 氯化氙激光诱导铈的氧化分离反应 周政卓 邱明新 黄赛棠 毕琦秀 顾加侓 李方琳 史济良 (697)
- 在紫外激光作用下 Mg 原子同位素的共振荧光漂移 王玉芝 N. Beverini, F. Strumia (699)
- 史瓦度规的强场修正(读者·作者) 宋铭钊 (703)

全息技术与信息处理

- 用于三维显示的双目体视全息图 康辉 杨英民 (681)
- 激光印刷中激光光斑的理想尺寸及测量 李庆能 钱秋明 赵建明 (701)

简讯

- 我国第一台大功率倍频激光器打靶成功 魏晓峰等 (675)
- 江苏省第二届激光光针学术讨论会暨首届淮海经济区激光医学学术讨论会在徐州召开 吉禾 (704)

CONTENTS

·LASER DEVICES·

- High stability 1.3414 μm TEM₀₀ mode Nd³⁺:YAP laser.....*Shen Hongyuan et al.* (641)
- Study of phosphate laser glass with high neodymium concentration.....
.....*Mao Hanfen, Mao Sen, Li Jie, Jiang Yanyan, Jiang Yasi* (685)
- Stress and strain of slab amplifiers
.....*Ding Liming, Yang Fumin, S. R. Bowman, J. Fogleman, C. O. Alley* (687)
- Gain saturation parameters and their variation in transverse flow discharged CO₂ lasers.....
.....*Wu Zhongxiang* (690)
- Influence of electrode material on operating life-time of CO-CO₂ compound lasers
..... *Gui Zhenxing, Zhang Shunyi, Shen Guirong* (692)
- CW Nd:YAG single crystal optical fiber laser (letter)*Fan Qikang, Li Zhenhua* (704)

·EXPERIMENTAL TECHNIQUES AND ELEMENTS·

- A three-beam optical fiber interferometer..... *Guo Sigan et al.* (644)
- Optical processing method of soft X-ray emission from analogue laser-produced plasmas.....
.....*Zhang Guodong* (647)
- Study on wavemeter based on Fizeau interferometer*Wo Minzhen et al.* (651)
- Space-variant optical logic operation with θ -modulation *Chen Hengguang et al.* (694)

·LASER PHYSICS AND LASER CHEMISTRY·

- Generation and relaxation of density ripples in laser produced plasmas.....*Gu Min, H. Hora* (656)
- Absorption and emission spectra of Li₂ in 405~460nm range.....
..... *Cao Hongli, Na Yeqing, Jin Feng, Ma Zuguang* (663)
- Theory of DFWM for high speed amplitude modulated beams in photorefractive crystals
.....*Guan Yichun, Shi Shunxiang, An Yuying, Guo Siji* (668)
- Laser-damage-induced microdomains in LiNbO₃:Fe crystals
.....*Wu Zhongkang, Wang Jinxiong, Wang Huafu, Lü Yongbin, Xu Yuheng* (673)
- Optical bistability in nematic liquid crystals*Lin Zhemín, Chen Shuchao, Zhou Haiguang* (676)
- XeCl laser induced oxidation reaction of cerium separation*Zhou Zhengshuo, et al.* (697)
- Resonance fluorescence shift in Mg atomic isotopes by UV laser
.....*Wang Yuzhi, N. Beverini, F. Strumia* (699)
- Correction of Schwarzschild gauge for the strong gravitation field.....*Song Minzhao* (703)

·HOLOGRAPHY AND INFORMATION PROCESSING·

- Binocular stereoscopic holograms for three dimension display.....*Kang Hui, Yang Yingmin* (681)
- Ideal size of laser spot in laser printing and its measurement.....
..... *Li Qingxiong, Qian Qiuming, Zhao Jianming* (701)

·LETTERS·

- Successful targetting by the first frequency-doubled high power laser in china.....
..... *Wei Xiaofeng et al.* (675)
- The 2nd symposium on laser acupuncture needle in Jiangsu province and the 1st symposium on laser medicine in Huaihai economic zone held in Xuzhou*Jie he* (704)