

《激光》杂志 1978 年(总 19~24 期) 总目录

	卷	期	总期	页
打一场光学领域的赶超仗·····	5	1	19	1
激光科学研究的一次盛会——第四次全国激光学术报告会在广州举行·····	5	5~6	23~24	1
实 验 研 究				
钹玻璃激光工作物质热透镜参数的测定及有关激光谐振腔的补偿·····	5	1	19	3
二氧化碳选频激光器制作中的若干问题·····	5	1	19	9
激光准直仪的漂移问题·····	5	1	19	12
脉冲氙灯放电过程的全息干涉研究·····	5	1	19	16
小功率氩离子激光器·····	5	1	19	20
一组新的氟原子激光谱线·····	5	2	20	1
2660 埃激光的产生及应用·····	5	2	20	3
虚共心型介稳腔输出特性的研究·····	5	2	20	6
双频激光器的稳频研究·····	5	3	21	1
热阴极电子束控制的 CO ₂ 放电激光器特性的研究·····	5	3	21	8
普通直管氙灯泵浦的有机染料激光器·····	5	3	21	13
氟化氙(KrF)准分子激光器·····	5	4	22	1
快门 Q 开关调 Q·····	5	4	22	3
氦-镉激光器功率稳定性的研究·····	5	4	22	6
高效染料激光器及紫外可调谐激光的产生·····	5	4	22	10
测 试 技 术				
静态消光比测试仪的改进·····	5	3	21	20
激光大功率计量标准的研制·····	5	3	21	21
金属膜滤光片反射相移的自动补偿·····	5	3	21	26
拉晶转速的程控与测量·····	5	3	21	30
用于研究风洞流场的红宝石激光全息干涉测量术·····	5	4	22	13
激光脉冲探测仪·····	5	4	22	17
激 光 应 用				
激光大屏幕彩色电视·····	5	1	19	22
激光测长干涉仪的某些问题·····	5	1	19	26
红宝石激光微光束照射体外培养癌细胞分裂期结构研究·····	5	1	19	34
激光扫描印字机·····	5	1	19	38
人造卫星激光测距试验·····	5	2	20	11
应用激光快速遥测热轧钢带的厚度·····	5	2	20	15
AJG 75-1 型激光无标尺地形仪光学部分的几个特点·····	5	3	21	45

激光自动校正系统在丝杠磨床上的应用.....	5	3	21	49
激光与地震预报.....	5	3	21	53
菲索型全息球面干涉条纹的对比度.....	5	4	22	26
激光对细胞亚显微结构的作用.....	5	4	22	30
激光束干涉法的应用.....	5	4	22	35

工 艺 方 法

用热处理方法改善铈酸锂晶体的光学均匀性.....	5	1	19	40
脉宽连续可调的固体激光器电源.....	5	1	19	43
用散射套管改善泵浦光分布的均匀性.....	5	1	19	50
用不平行镜调准平凹激光腔.....	5	1	19	52
采用磁放大器稳流的 He-Ne 激光电源.....	5	2	20	20
电感-电容型恒流充电系统.....	5	2	20	24
YAG:Nd 晶体的变黄与消除.....	5	2	20	28
陶瓷储能小型氮分子激光器.....	5	2	20	33
传输大功率激光的导光纤维.....	5	3	21	34
Nd ³⁺ :YAP 晶体光学均匀性的改进.....	5	3	21	37
一种封装激光棒的结构.....	5	3	21	44
具有衍射频谱成象和投影成象的激光准直光学系统.....	5	4	22	20
传输大功率激光的导光纤维的结构设计.....	5	4	22	25

理 论 分 析

气动激光器的稳定振荡条件与输出功率.....	5	2	20	36
小尺寸固体激光器不稳定腔的两个参数的计算.....	5	2	20	42
氮分子激光器中的平行板传输线分析.....	5	4	22	39

综 合 评 述

X 射线激光器的物理问题(待续).....	5	1	19	56
X 射线激光器的物理问题(续完).....	5	2	20	46
波导型 CO ₂ 激光器.....	5	3	21	55
激光斑纹现象及其应用.....	5	4	22	44

国 外 一 瞥

激光数字计算机研究展望.....	5	4	22	50
------------------	---	---	----	----

动 态 消 息

湖南省召开激光技术座谈会.....	5	1	19	2
激光纤维通信系统联试成功.....	5	1	19	11
上海光机所举办首届科学报告会.....	5	2	20	55
激光“制癌”研究的进展				
——全国激光医学应用和激光医疗器械技术交流会侧记.....	5	2	20	56
第三机械工业部召开激光全息摄影在叶片测振及三维位移定量分析中				
应用技术交流会.....	5	2	20	61

山东省激光技术交流会在济南召开	5	2	20	62
山东省激光准直技术经验交流会在青岛召开	5	3	21	63
激光测距仪学术交流会在成都召开	5	3	21	63
XJX-1 型细胞激光显微镜研制成功	5	3	21	64
JN-1 型、JN-2 型、JNK-1 型激光能量计定型投产	5	4	22	61
I、II 型全息干板研制成功	5	4	22	61
致读者	5	1	19	封三
产品介绍	5	4	22	64
固体激光及其在电子工业应用技术交流会在武汉举行	5	5~6	23~24	151
江苏省召开激光技术经验交流会	5	5~6	23~24	168

简 明 通 讯

关于激光打孔锥度问题的探讨	5	1	19	64
激光扫描测径自控仪有关问题的分析	5	1	19	64
便携式激光测长仪	5	1	19	64
用激光全息摄影测量压气机叶片的振型	5	1	19	64
激光微区光谱的改进和讨论	5	1	19	64
小型氦-氖激光器的最佳设计	5	1	19	63
HNT-2 型便携式激光电源	5	1	19	63
水下激光散射仪	5	2	20	63
水下激光衰减仪	5	2	20	63
激光海流计	5	2	20	63
激光全息轮胎无损检验	5	2	20	63
SN-1 型二氧化碳激光育种机	5	2	20	63
带有消气剂的氦-氖激光器	5	2	20	63
用硫化锌做二氧化碳激光器的输出窗口	5	2	20	64
激光调制偏光镜	5	2	20	64
低功耗准连续脉冲工作的氩激光器电源	5	2	20	64
Na:YAG 连续激光电源	5	2	20	64
QXJ-1 型红宝石脉冲激光全息照相机	5	3	21	62
激光冷却剂	5	3	21	62
功率输出稳定的氦-氖激光管	5	3	21	62
氦-氖激光治疗慢性前列腺炎疗效观察	5	3	21	62
激光荧光显示法对癌肿早期诊断的研究	5	3	21	62
半自动激光焊接包装机	5	4	22	61
程序控制激光纱巾裁断机	5	4	22	62
激光多刀头切割打字色带	5	4	22	62
氦-氖激光器铜封技术新工艺	5	4	22	62
低阈值高效率 GaAs-Al _x Ga _{1-x} As 单异质结激光器	5	4	22	62
DCS-1 型激光测距仪	5	4	22	63
激光照射马铃薯	5	4	22	63
红宝石激光治疗视网膜静脉分枝栓塞症	5	4	22	63
改进型内腔式氦-氖激光管	5	4	22	63

钹玻璃、YAG 固体激光器棒长于椭圆腔的实验.....	5	4	22	63
第四次全国激光学术报告会摘要汇编.....	5	5~6	23~24	3~164

图 片 介 绍

激光扫描印字机.....	5	1	19	封四
湘潭电机厂生产的激光育种机.....	5	2	20	封三
JQG-100 激光全息光弹仪.....	5	2	20	封四
AJG75-1 型激光无标尺地形仪.....	5	3	21	封三
带有激光自动校正系统的 SG 7430 型丝杠磨床.....	5	3	21	封四
便携式一机多用眼科治疗仪.....	5	4	22	封三
LW-1 型激光功率计.....	5	4	22	封三
半自动激光焊接包装机.....	5	4	22	封四
第四次全国激光学术报告会在广州举行.....	5	5~6	23~24	(封二、封三、封四)

江苏省召开激光技术经验交流会

为促进激光技术的发展,江苏省科委于1978年7月4日至8日在南京市江宁县召开了第二次全省激光技术经验交流会。

会议任务是:总结交流经验;讨论今后激光重点项目安排意见;筹备江苏省激光学会。

参加这次会议的有省科委、省科协、省属有关单位,各地、市科委及有关从事激光技术研究、生产和应用的一百三十个单位共一百五十名代表。

江苏省革委会副主任、省科委主任、省科协主席张仲良同志出席了开幕式,并就我省激光技术发展的有关问题讲了话。

会议期间,代表们交流了气体、固体激光器国内外发展动向、水平及其应用;畅谈了全省近几年来激光技术取得的成绩;讨论了激光技术当前存在的问题和今后安排、打算及发展规划。大家认为:自1975年第一次全省激光会议,特别是粉碎“四人帮”以来,我省激光技术有了较快的发展,取得了一定的成绩。目前,全省已有近百个单位,约一千五百人从事激光研究、生产和应用。初步形成了一支具有一定水平和数量的技术队伍。能研制和生产一些激光材料、器件和整机。开展了部分激光基础理论的研究,取得了一批科研成果。如声光调Q连续泵浦YAG激光器、J₂-JD₂激光经纬仪、激光测距仪、JQ-200型激光全息干涉仪、电子称重法晶体等经生长自动控制、JLX型激光裂隙灯显微镜、全息凹面光栅、五米激光丝杆螺距动态测量仪、激光电容器系列、激光指向仪等二十几个项目已具有国内先进水平。但是,由于“四人帮”的干扰和破坏,严重地影响了我省激光技术的发展,造成了我省激光材料元件配套差,器件寿命短,价格贵,理论研究薄弱,科研项目周期长,应用项目与世界先进水平差距较大等问题。今后,要继续揭批林彪、“四人帮”,进一步肃清其流毒,高速度发展我省的激光技术。

会议经充分酝酿协商,成立了江苏省激光学会筹备组。

代表们说:这次会议交流了经验,肯定了成绩,找出了差距,明确了今后努力方向,我们回单位后一定要以国内外先进水平为目标,以最大的干劲,最快的速度尽快地把我省激光科学技术搞上去,为加速实现工业省,早日实现四个现代化作出贡献。

江苏省激光学会筹备组供稿