

图2是在不同条件下拍摄的近场照片,可以看到波导对光的限制作用。而在衬底、空气中出射光是发散的(空气中、衬底中的光斑大小不同,是折射率的差异所致)。

图3是采用装有狭缝的大面积PIN硅光管,对波导端面出射光进行扫描所获得的光强空间分布,半宽8.4微米,略大于波导厚度,可见,透过衬底的光是比较少的。

此外,该组的同志还采用测量解理不同长度样品透过率的方法,初步估算了波导损耗为8分贝/厘米,如进一步提高外延层质量,损耗尚可降低。

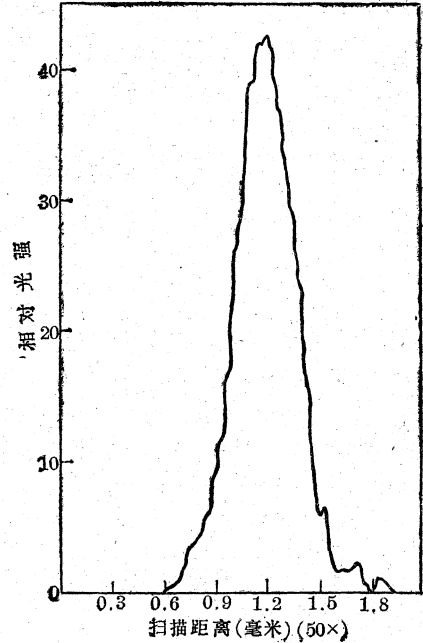


图 3

《激光》杂志 1976 年(总 7~12 期) 总目录

	卷	期	总期	页
中国共产党中央委员会 中华人民共和国全国人 民代表大会常务委员会 中华人民共和国国务院 中国共产党中央军事委员会				
告全党全军全国各族人民	3	5	11	1
在伟大的领袖和导师毛泽东主席追悼大会上 中国共产党中央委员会第一副主席、 国务院总理华国锋同志致悼词	3	5	11	5
伟大的历史性胜利 《人民日报》、《红旗》杂志、《解放军报》社论	3	5	11	1
文化大革命促进激光技术的迅速发展 ——《全国激光科技成果展览会》巡礼	3	1	7	1
工人阶级就是要走新路攀高峰 ——激光准直液压起拔道机试制成功	3	1	7	9
学理论,抓路线,应用激光技术推动造船的工艺革新	3	2	8	1
让激光为开发地下宝藏立功	3	2	8	5
雄辩的事实 有力的回击 ——广大工农兵学员战斗在激光战线上	3	3	9	1

	卷	期	总期	页
运用唯物辩证法指导激光材料的研究	3	3	9	4
批判“科研要走在前头”的反动谬论	3	4	10	1
坚持党领导 敢于闯新路	3	4	10	5
坚持以阶级斗争为纲,加速发展激光科学技术	3	5	11	11

技 术 应 用

激光育种大有可为 科学种田越种越甜	3	1	7	11
激光处理土豆的初步效果	3	1	7	14
CJ-1型二氧化碳激光育种机	3	1	7	15
激光螺纹磨床测量装置	3	1	7	18
YJG-1型液体激光微区光谱分析仪	3	1	7	20
JG-1型激光干涉仪	3	1	7	22
激光对多种常见病疗之有效	3	1	7	24
医用激光治疗仪	3	2	8	7
激光显微分析仪	3	2	8	8
激光电流计	3	2	8	12
激光用于集成电路焊接	3	2	8	14
激光切割玻璃安瓿机	3	2	8	16
CLS-95型激光平面干涉仪	3	2	8	19
激光处理棉种的初步试验	3	2	9	9
激光自动导向巡回坐车	3	3	9	11
燃油锅炉雾化片激光打孔	3	3	9	14
激光射流自动控制和检测锅炉	3	3	9	17
细胞激光显微仪的研制和初步实验	3	3	9	18
激光与钴 ⁶⁰ γ射线复合处理小麦干种子对根尖细胞的影响	3	4	10	8
波带板激光准直系统	3	4	10	11
砷化镓激光钢箔计数仪	3	4	10	15
激光准直仪的研制及其应用	3	4	10	17
激光全息照相显微技术的应用	3	4	10	20
2GJ型激光水准仪	3	5	11	14
应用激光调整透镜式色灯信号机的光学系统	3	5	11	16
激光技术用于高耸建筑测试	3	5	11	18
PN-1型激光指向仪	3	5	11	22
激光测速仪	3	5	11	23
钕玻璃脉冲激光器在皮肤外科中的初步临床应用	3	5	11	24
家蚕激光育种	3	6	12	5
JZB-1型激光指向仪	3	6	12	6
钇铝石榴石激光划片机	3	6	12	8
JG-2型激光测云仪	3	6	12	11
二氧化碳激光手术器及其应用	3	6	12	12

	卷	期	总期	页
元 件 工 艺				
重复率固体激光器电源	3	1	7	26
绝对辐射计用于激光测量	3	2	8	20
关于气体激光器的开孔式窗口方案的探讨	3	3	9	20
制造气体激光管的简单可靠的工艺方法 ——模拟放电可调镜小孔迭象准直法	3	3	9	22
叶绿素 <i>a</i> 作红宝石激光 <i>Q</i> 开关的实验研究	3	3	9	25
用作激光 <i>Q</i> 开关的 LiNbO_3 晶体的加工和检验	3	5	11	27
用全息法检验光学玻璃的均匀性	3	6	12	18
激 光 器 件				
氩-氦激光器的研制	3	1	7	35
直角棱镜谐振腔钕玻璃激光器	3	3	9	29
低噪音氩-镉激光器	3	4	10	24
氮分子激光器	3	4	10	29
实 验 研 究				
激光对细胞染色体作用的初步研究	3	2	8	26
激光多普勒测速的原理、装置及应用	3	6	12	25
综 合 评 述				
激光育种试验的新进展	3	2	8	32
双放电 CO_2 激光器的应用	3	6	12	33
理 论 分 析				
激光模式的角分布	3	5	11	35
问 题 解 答				
如何测量钕玻璃激光器输出波形和毫秒级脉冲宽度?	3	1	7	41
如何合理选用脉冲氙灯的工作参数?	3	2	8	39
怎样控制固体激光器储能电容的充电电压?	3	3	9	36
国 外 一 瞥				
激光技术中的新材料——液晶	3	2	8	34
激光分离同位素(上)	3	3	9	44
激光分离同位素(下)	3	4	10	34
激 光 讲 座				
氮分子紫外脉冲激光器(上)	3	1	7	43
氮分子紫外脉冲激光器(下)	3	2	8	41
激光在眼科治疗上的应用(上)	3	3	9	37
激光在眼科治疗上的应用(下)	3	4	10	41

	卷	期	总期	页
染料激光器(上)	3	5	11	42
染料激光器(中)	3	6	12	39

动态消息

医用激光眼科临床经验交流会在京召开	3	1	7	46
《造船工业用激光测量技术交流会》在苏州召开	3	1	7	47
学理论,抓路线,加快社会主义建设步伐 ——上海市举行 1975 年激光工作经验交流会	3	1	7	34
《激光》杂志征稿简则	3	1	7	48
贯彻全国农业学大寨会议精神,《第二次全国激光育种座谈会》在北京举行	3	2	8	45
安徽省召开激光育种协调会	3	2	8	46
江省苏举办激光短训班	3	2	8	46
氦-镉激光器在肿瘤诊断上的应用	3	2	8	46
双频氦-氖激光器	3	2	8	48
钎玻璃激光自动打孔机	3	3	9	13
“全国激光科技规划座谈会”在北京召开	3	4	1	4
激光分离同位素在我国首次试验成功	3	4	10	40
FM-JB500 型防爆式矿用激光指向仪技术鉴定会在阜新召开	3	4	10	47
用钇铝石榴石激光治疗血管瘤	3	4	10	47
激光照射穴位治疗白血球减少症初获疗效	3	4	10	48
广东省召开激光座谈会	3	4	10	48
山东省召开激光育种会议	3	5	11	41
陕西省激光医疗经验交流会简讯	3	5	11	46
“激光功率、能量计量测试短训班”在西安胜利结束	3	5	11	47
He-Ne 激光照射颈部交感神经节能引起血压下降	3	5	11	47
激光自动铅直仪	3	5	11	48
便携式 CO ₂ 激光治疗仪	3	6	12	43
PN-1 型激光指向仪鉴定会在南通市召开	3	6	12	43
GaAs 薄膜波导	3	6	12	44
《激光》杂志 1976 年(总 7~12 期)总目录	3	6	12	44

图片报导

“激光在农业上的应用”照片一组	3	1	7	封三
YJG-1 型液体激光微区光谱分析仪	3	1	7	封四
教育革命开新花,科学研究结硕果(一组各大学激光技术应用成果的图照)	3	2	8	封三封四
教育革命开新花,科学研究结硕果(一组工农兵学员战斗在激光战线上的图照)	3	3	9	封三封四
FM-JB500 型防爆式矿用激光指向仪	3	4	10	封三
JZ-72 型激光准直仪	3	4	10	封四
几种能量-功率计量仪器	3	5	11	封三
PN-1 型激光指向仪	3	5	11	封四
山东省南屯煤矿试制的矿用激光指向仪	3	6	12	封三
JG-2 型激光测云仪	3	6	12	封四