

## 《激光》杂志 1974~1975 年(总 1~6 期) 总目录

	年	期	页
激光新技术在两条路线斗争中前进——记上海群众性激光科学实验情况	1974	1	1
试谈激光技术的产生和发展	1974	1	5
卑贱者最聪明 高贵者最愚蠢	1974	2	1
反复实践 大胆创新	1974	2	4
发扬革命精神 迎接社会主义建设新高潮——论怎样进一步发展激光技术工作的大好形势	1975	1	1
为革命搞激光育种	1975	1	3
开门办站是社会主义的新生事物	1975	2	1
艰苦奋斗 开门办所	1975	2	5
我国古代光学与儒法斗争	1975	3	1
闯教育革命新路 攀科学实验高峰	1975	4	1
学理论, 抓路线, 大于社会主义科学实验	1975	4	4

### 综 合 评 述

激光调频技术的发展	1975	3	49
染料激光器	1975	4	37

### 实 验 研 究

连续 Nd <sup>3+</sup> :YAG-LiIO <sub>3</sub> 倍频激光器	1974	1	10
连续工作的氩离子激光器	1974	1	17
封离型 CO <sub>2</sub> 激光器	1974	1	21
用扫描法研究 CO <sub>2</sub> 激光横模	1974	1	27
激光球波面干涉仪	1974	2	6
激光功率计和能量计的实验研究	1974	2	22
凹凸型共振腔的实验研究	1975	1	6
转镜调 Q 四能级巨脉冲激光器的最佳工作条件	1975	1	11
观测掺钕钇铝石榴石晶体的缺陷	1975	1	18
近光轴电光调制和单块晶体激光 Q 开关	1975	2	8
无机液体激光器的参量及其特性	1975	2	20
单模掺钕钇铝石榴石连续激光器——含有类透镜介质的光学共振腔	1975	3	33
全息照相成象的几何分析	1975	3	42
脉冲激光测距机中钟脉冲宽度及相位对测量结果的影响	1975	4	21
声光调 Q 连续泵浦 YAG 激光器	1975	4	27

### 元 件 工 艺

关于二氧化碳激光器的锩窗	1974	1	33
脉冲氙灯的焊封工艺	1974	1	38
高频加热引上法生长钼酸钇单晶	1974	1	41

内腔式简易 He-Cd 激光器的制作	1974	2	30
关于内腔 He-Ne 激光器工艺中若干问题的讨论	1974	2	34
电极材料对重复频率脉冲氙灯寿命的影响	1974	2	41
分段石墨放电管的结构及其性能	1975	1	26
介绍一种简单可靠的膜片架	1975	1	32
空腔灯泵浦激光器	1975	1	38
调准 He-Ne 气体激光管谐振腔的一种方法	1975	1	41
气体激光器的开孔式窗口方案	1975	1	44
用化学法增透激光晶体	1975	2	24
一米以上全外腔氦-氛激光器的制造工艺问题	1975	2	29
泵光反射器椭圆参数的选定	1975	2	35
抓理论学习 促刊物改革——读两篇文章后有感	1975	3	17
气体激光器反射镜片粘贴工艺的改进	1975	3	18
用锗代替碲化铅镀制 10.6 微米滤光片	1975	3	19
微孔叉丝透象法用于光学谐振腔的调整	1975	3	25
三种结构的室温连续工作 GaAs-Ga <sub>1-x</sub> Al <sub>x</sub> As 双异质结激光器的制造	1975	4	17

## 技 术 应 用

激光育种对农作物生长和发育的影响	1974	1	48
激光技术在纺织工业中的应用探索	1974	1	50
激光焊接	1974	1	51
单晶激光定向仪	1974	1	53
几种常用激光对兔眼的损伤作用	1974	1	55
激光自动准直系统及静态准确度	1974	2	44
用激光光谱定量分析法探索 Nd <sup>3+</sup> :YAG 晶体中 Nd <sup>3+</sup> 浓度的纵向分布	1974	2	50
激光在动平衡中的应用	1974	2	56
激光对水稻的诱变试验	1975	1	46
激光虹膜切除的动物实验和临床应用	1975	1	51
利用激光照准测定大坝位移	1975	2	37
精密长度测量和微定位中的一种激光干涉仪	1975	2	42
激光准直仪	1975	2	55
激光用于油菜育种的初步结果	1975	3	7
激光指向仪在斜井掘进中的应用	1975	3	9
激光地形测绘仪	1975	3	11
建筑用激光线垂仪	1975	3	12
三米丝杠激光动态测量仪	1975	3	13
激光探纬	1975	3	14
砷化镓激光汽车测速仪	1975	3	16
DC-30JG 型气体激光测距仪	1975	4	7
导光纤束传输的 YAG 激光刀	1975	4	8
用激光切除扁桃腺及治疗慢性肥大性鼻炎	1975	4	9
CO <sub>2</sub> 激光加工机床	1975	4	10
CO <sub>2</sub> 激光注射器打号机	1975	4	11
竖井掘进用的 HN-A 型激光指向仪	1975	4	13
JGQ-2 型红宝石激光散射仪	1975	4	15

## 激 光 讲 座

激光的产生和特性	1974	1	60
氦-氖激光器	1974	2	61
激光全息摄影	1975	1	57
半导体激光器的性能、使用方法及其在工业中的应用(上)	1975	3	57
半导体激光器的性能、使用方法及其在工业中的应用(下)	1975	4	48

## 国 外 一 瞥

眼科领域内激光应用的新动向	1975	4	53
---------------	------	---	----

## 动 态 消 息

氩激光眼科凝固器	1974	1	9
激光经纬仪	1974	1	16
激光冲天炉料位自动检测器	1974	1	47
激光自动电阻刻槽机	1974	1	49
激光手术刀	1974	1	63
编者的话	1974	1	64
激光在眼科应用上的新进展	1974	2	21
激光在农业上应用的新动向	1974	2	55
JSH-1 型激光水平仪	1974	2	29
JDK-743 型激光导向仪	1974	2	43
全国中小功率固体激光器技术交流会在长春召开	1974	2	5
《激光》杂志征稿简则	1974	2	64
《晶体生长研究工作交流会》在福州召开	1975	1	31
《激光农业应用座谈会》在广东省佛山市召开	1975	1	17
激光钹玻璃产品介绍	1975	1	63
掌握拉晶规律 长出优质单晶	1975	1	45
用毛主席的哲学思想指导电光晶体的研制	1975	1	56
陕西省科技局召开激光技术经验交流会	1975	1	40
《激光》杂志征稿简则	1975	1	50
“激光在水利工程测量中的应用”短训班将于今年第四季度举办	1975	2	41
激光对家蚕的影响	1975	2	62
船厂大打翻身仗 激光参战立新功	1975	2	63
玻璃料液面激光控制仪	1975	2	64
内蒙古召开激光工作座谈会	1975	3	61
天津市首次举办激光技术展览会	1975	3	62
内蒙古试制成功激光准直经纬仪	1975	3	62
《激光传输研究工作座谈会》在合肥召开	1975	3	63
《全国半导体激光研究与生产攻关交流会》在北京召开	1975	3	63
《全国激光功率和能量比会对会以及激光计量工作经验交流和规划座谈会》 在上海召开	1975	3	64
激光地壳垂直形变仪	1975	3	64
致读者	1975	3	封三

《全国激光科技成果展览会》在北京开幕	1975	4	58
脉冲氖激光器	1975	4	58
第一机械工业部召开激光精密测长技术交流会	1975	4	59
快马加鞭未下鞍 船台办起激光班	1975	4	60
《激光》杂志 1974~1975 年(总 1~6 期)总目录	1975	4	61

### 图 片 报 导

激光汗布捉疵机	1974	1	封三
单晶激光定向仪	1974	1	封三
QJ-1 型便携式农用 He-Ne 激光器	1974	2	封三
GJ-1 型便携式农用红宝石激光器	1974	2	封三
激光虹膜切除仪	1975	1	封三
掺钕钇铝石榴石中小型固体激光器	1975	2	封三
激光眼科治疗仪	1975	2	封四
III 型 CO <sub>2</sub> 激光手术刀	1975	3	封四
激光眼科治疗机	1975	4	封四

### 产 品 介 绍

JG-2 型激光功率计	1975	4	16
GNG 系列激光能量计	1975	4	64
JN <sub>2</sub> -1 型激光能量计	1975	4	封三

\*\*\*

\*\*\*

\*\*\*

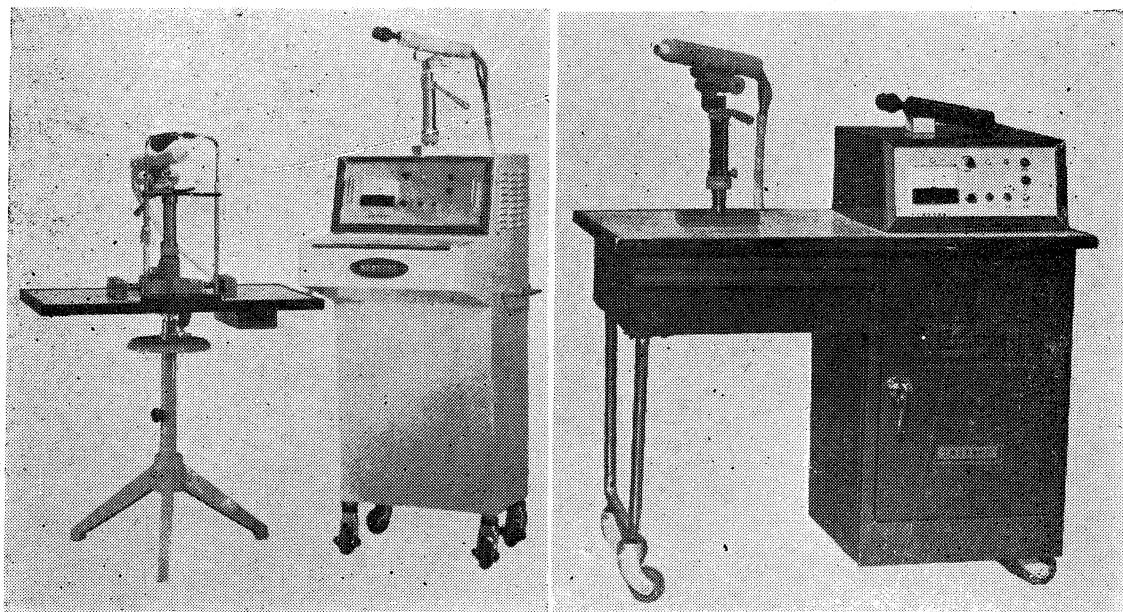
## GNG 系列激光能量计

西安莲湖区无线电一厂在西北大学的协助下,试制成 GNG-I 型和 GNG-II 型激光能量计,采用“光-热-电”转换测试激光能量。

I 型能量计的锥形腔体口径为 40 毫米,顶角为 45°,有十一个热电偶均匀分布在外表面同一圆周上。II 型锥腔体口径为 20 毫米,顶角为 35°,有三十三个热电偶均分在外表面三个圆周上。该仪器的俯仰角在 30° 范围内可以自由调整。

GNG 系列激光能量计的技术性能

型 号	灵 敏 度 (微伏/焦耳)	不重复性误差 (%)	偏离中心 5 毫米 的不均匀性(%)	测 量 范 围 (焦耳)
GNG-I	60			0.3~100
GNG-II	383	2	30	0.04~50



上海合力电机厂与上海激光技术试验站、上海市第六人民医院研制的激光眼科治疗机。这是一种多用途的眼科医疗器械，既可以用于激光视网膜凝结，又可以用于激光虹膜切除等。

这组照片所示的是两种不同型号的激光眼科治疗机，一台电源机箱配两个激光器头，一个是激光虹膜切除器(图左上方)，一个是激光视网膜凝结器(图右上方)。

目前，已用这种治疗机为六百五十多名患有各种眼疾的病人进行了治疗，取得了较好的效果。

**激光**  
(季刊)

第二卷 第四期

(总第6期)

一九七五年十二月

编 辑	《激光》编辑委员会 (上海 8211 邮政信箱)
出 版	上海人民出版社
印 刷	上海商务印刷厂
发 行	上海报刊发行处
订 阅 处	全国各地邮局