

《激光》杂志 1979 年(总 25~36 期)总目录

论 文	卷	期	总期	页
光子学、光子技术、光子工业.....	6	1	25	1
双普克耳斯盒电光开关.....	6	1	25	4
巨脉冲红宝石激光器的若干问题.....	6	1	25	10
玻璃中的自聚焦损伤和非线性折射系数.....	6	1	25	13
四路相干光阵的相位控制实验.....	6	1	25	19
氧化铍-金属结构氙离子激光器.....	6	1	25	20
放电泵浦染料蒸气三重态 T_1 的研究.....	6	1	25	26
关于多个激活元件激光器的理论考虑.....	6	1	25	29
二维扫描法测量连续型激光器远场分布.....	6	1	25	36
脉冲激光测速装置.....	6	1	25	39
染料激光的能量测量及自动记录.....	6	1	25	42
用激光测量沙风洞中风沙的速度.....	6	1	25	48
激光全息球面干涉仪.....	6	1	25	51
无变压器固体激光电源.....	6	1	25	56
近轴光线的流图分析.....	6	2	26	1
不稳定腔的衍射损失.....	6	2	26	6
不稳定腔的频谱分析.....	6	2	26	8
自聚焦型光波导纤维的结构及其信息传输速率的理论分析.....	6	2	26	12
若丹明 B 在丙三醇:水的混合溶剂中的激光振荡.....	6	2	26	18
重复脉冲光预电离 TEACO ₂ 激光器及其特性.....	6	2	26	22
紫外氮分子激光器研究.....	6	2	26	26
YAG:Nd ³⁺ 脉冲激光器纵向选模实验研究.....	6	2	26	31
可见波段相干自发参量放大.....	6	2	26	37
气动流场的光学测量.....	6	2	26	40
用于百瓦级的连续激光功率计的研制.....	6	2	26	44
感应加热引上法中熔体对流状态对生长 Nd:YAG 晶体的影响.....	6	2	26	48
CO ₂ 激光外差探测的大气影响.....	6	2	26	52
介绍一种激光分束棱镜.....	6	2	26	57
一种激励脉冲氙灯的电路.....	6	2	26	59
气体的激光光声光谱术.....	6	3	27	1
消除相干噪声的几种方法.....	6	3	27	4
在有机染料溶液中简并的四波混频.....	6	3	27	12
高功率激光倍频的实验研究.....	6	3	27	14
关于 BeO 氙离子激光器性能、结构和工作条件中几个问题的讨论.....	6	3	27	21
输出功率稳定的封离型 CO ₂ 激光器.....	6	3	27	26
自加热空心阴极氦-镉激光器.....	6	3	27	30

	卷	期	总期	页
双波长氦-氖激光器	6	3	27	33
1.15 微米红外氦-氖激光器的研制	6	3	27	37
氦-氖管的气体成分分析和腔片封接新工艺	6	3	27	40
有关氦-氖激光器性能的几个问题	6	3	27	44
天津激光全息干板 I、II 型特性的研究	6	3	27	48
激光防护用透明塑料的研究	6	3	27	53
双坩埚拉制多组分自聚焦光纤的一些问题	6	3	27	58
超快过程物理学	6	4	28	1
高速流动型激光器喷管的计算	6	4	28	6
关于玻璃的非线性折射率及其计算方法	6	4	28	12
直角棱镜象散谐振腔的分析	6	4	28	17
闭合循环横向电激励 CO ₂ 激光器	6	4	28	23
紫外预电离 TEACO ₂ 放大器	6	4	28	27
平行平板传输线激励的氮分子激光器	6	4	28	32
附加气体对电子束控制放电 CO ₂ 激光器输出的效应	6	4	28	35
染料调 Q 激光器激光输出时间稳定性与纵模结构的关系	6	4	28	40
损耗测量及其在内腔管粘片上的应用	6	4	28	44
单块平板型横向剪切干涉仪及其应用	6	4	28	47
时间平均法及应用	6	4	28	52
功率连续可调的折迭式二氧化碳激光器电源	6	4	28	56
自由电子受激辐射	6	5	29	1
四波混频反射波产生的原理	6	5	29	10
万兆瓦级钕玻璃激光器	6	5	29	12
连续 Nd+Cr:YAP 激光器	6	5	29	17
YAG:Nd ³⁺ 再生式脉冲调 Q 激光器	6	5	29	23
铌钽酸锂固体光波导	6	5	29	26
光泵谐振法检验激光谐振腔	6	5	29	31
后向散射激光多普勒测速装置	6	5	29	34
YAG:Nd ³⁺ 晶体中钕离子浓度的测定	6	5	29	39
脉冲氙灯电极位降的测量	6	5	29	41
固体激光脉冲稳压电源	6	5	29	45
静态消光比测试仪改进的探讨	6	5	29	51
封断式双放电大气压 He-Ne 激光器	6	5	29	52
日本激光核聚变研究的现状和发展	6	5	29	53
电子束控制放电 CO ₂ -N ₂ -H ₂ O 激光器的动力学	6	6	30	1
室温电激励 CO 激光器	6	6	30	6
关于引进消气剂提高氦-氖激光器寿命的研究	6	6	30	10
固体激光器热不灵敏谐振腔的设计方法	6	6	30	13
几种常用方向 YAG 激光棒的热致双折射效应及其在激光器中的应用	6	6	30	16
应用全息法测定感光材料的模量传递函数	6	6	30	22
用无透镜激光斑纹记录法测量物体整体位移	6	6	30	27
超声驻波光强调制器	6	6	30	33

	卷	期	总期	页
Grad n 和 Grad n 全息干涉测量	6	6	30	38
ω 形电标定 CO ₂ 激光功率计	6	6	30	45
γ 射线激光器研究进展	6	6	30	48
CO ₂ 流动气体波导激光器的研究	6	6	30	55
制作 40 毫瓦 He-Ne 激光器的工艺问题	6	6	30	57
激光化学反应中激光作用机理的探讨	6	7	31	1
电子束控制放电 CO ₂ -N ₂ 激光器中电子能量分布函数的计算	6	7	31	5
CO ₂ -N ₂ -H ₂ O 激光体系弛豫方程的分类及其增益计算比较	6	7	31	10
不均匀反射光学谐振腔的稳定性	6	7	31	19
连续波染料激光选择性激发的钠原子双光子跃迁的观测	6	7	31	22
硫化铅光敏元件的激光损伤研究	6	7	31	25
3250 埃 He-Cd 激光的参量研究	6	7	31	31
关于 He-Cd 激光器放电管壁击穿现象的研究	6	7	31	35
具有 CO ₂ 补充源的封离式 CO ₂ 激光器的实验研究	6	7	31	38
横向激励大气压氮激光器	6	7	31	42
微孔法及干涉法在非稳定光学谐振腔调准中的应用	6	7	31	45
非线性材料——淡红银矿晶体的生长	6	7	31	51
全息干涉法与斑纹干涉法相结合测量物体三维微小位移	6	7	31	54
内调焦望远镜的精度分析	6	7	31	57
英、法激光科学技术发展的概况	6	7	31	61
气体激光器电子束窗口中的热传输问题	6	8	32	1
不稳定腔的频谱分析(续)	6	8	32	8
PIM-IM 光纤传输电视的实验	6	8	32	15
高功率高效率封离式室温 CO 分子激光器	6	8	32	21
用负温度高能离子束的相对论多普勒效应实现从红外到 X 射线连续调谐激光器	6	8	32	26
直流电泳式紫外氦-镭激光器	6	8	32	28
玻璃泡子充气阀 Ar ⁺ 激光器	6	8	32	31
夹层全息技术的分析及原理性试验	6	8	32	33
高斯光束的参数及其测量方法	6	8	32	39
共焦型球面扫描干涉仪在激光模式分析中的应用	6	8	32	44
用低熔点玻璃封接氦-氖激光管的一种方法	6	8	32	50
激光测距机在大气中的测程问题	6	8	32	53
二维光学调整机构设计	6	8	32	58
关于“快门 Q 开关调 Q ”的一些建议	6	8	32	61
XeF 激光器辐射谱研究	6	9	33	1
TEACO ₂ 激光脉冲波形分析	6	9	33	5
若干固体激光腔的分析与评价	6	9	33	11
钽玻璃的受激布里渊散射	6	9	33	19
掺钕磷酸盐玻璃光谱和发光特性的研究	6	9	33	23
染料激光强迫振荡器	6	9	33	29
短超激光脉冲研究	6	9	33	31
光学窗口和激光腔片的低熔点玻璃封接技术	6	9	33	39

	卷	期	总期	页
观察波导模式及测量薄膜参数用的对称棱镜光波耦合器	6	9	33	43
高稳定 CO ₂ 激光振荡器参量的选择	6	9	33	46
串联式纵向 DKDP 电光调制器	6	9	33	49
激光功率和能量测量	6	9	33	53
对振动弛豫方程的推广和讨论	6	10	34	1
室温选支一氧化碳分子激光器	6	10	34	6
双放电 CO ₂ 激光器非稳定腔输出及脉冲宽度影响因素的实验研究	6	10	34	9
石英分段放电管低噪声 3.39 微米氦-氖激光器的研制	6	10	34	16
封闭式高重复脉冲铜蒸汽激光	6	10	34	21
铜离子空心阴极连续红外激光器	6	10	34	24
一种全息显示方法	6	10	34	26
一种相位型再现元件——相息图	6	10	34	28
同时记录两族独立应力条纹的全息光弹性法	6	10	34	34
激光光声装置的建立及其对某些气体的分析	6	10	34	38
六角形单块铌酸锂电光 Q 开关	6	10	34	42
用于激光接收的热电探测器	6	10	34	46
砷酸二氢铯单晶的生长	6	10	34	52
在真空中电磁场的梯度矢量	6	11	35	1
红外多光子吸收分离硼同位素研究	6	11	35	11
氮分子激光器 Blumlein 电路的研究	6	11	35	17
重复频率可调的脉冲氩离子激光器	6	11	35	22
氩离子激光泵浦的连续染料激光器的研究	6	11	35	28
直管氩灯泵浦若丹明 6G 染料激光器的实验研究	6	11	35	31
菲涅耳菱体隔光器的实验研究	6	11	35	33
红宝石激光放大实验	6	11	35	37
砷化镓注锡的红宝石脉冲激光退火	6	11	35	40
利用激光检验仪表轴尖表面光洁度与缺陷	6	11	35	44
一种激光稳频电路	6	11	35	47
访美激光观感	6	11	35	51
环形腔中光线偏斜时的朗缪尔效应	6	12	36	1
5000 小时室温连续激射 GaAs/AlGaAs 双异质结激光器	6	12	36	8
光抽运甲基氟远红外激光器	6	12	36	12
五磷酸钨激光器	6	12	36	16
大气压脉冲氮分子激光器研究	6	12	36	20
红宝石激光器的被动式隐花菁染料调 Q	6	12	36	23
LiNbO ₃ 晶体中电畴对光学均匀性和电光效应的影响	6	12	36	29
用腔内剪切脉冲的方法获得毫微秒脉冲系列	6	12	36	34
60 毫米孔径磁光隔光器	6	12	36	36
记录光的相干性对全息傅里叶光谱的影响	6	12	36	40
同轴型脉冲氩灯的进展	6	12	36	44
CO ₂ 激光气化治疗癌肿	6	12	36	52
XeF 激光谱研究	6	5	29	58

快 报

XeCl 激光器及辐射谱	6	5	29	58
放电自加热铜卤化物蒸气激光器	6	6	30	5
用光纤已获得十级受激喇曼辐射	6	8	32	63
横流 CO ₂ 激光器获 2 千瓦连续输出	6	8	32	63

札 记

电子束控制 CO ₂ 激光器用有机玻璃外壳电子枪实验	6	1	25	62
激光治疗脑炎后遗症	6	1	25	62
He-Ne 激光治疗中心性浆液性视网膜病	6	2	26	47
CO ₂ 激光扫描仪	6	2	26	62
锗晶体光学零件介绍	6	2	26	63
激光麻醉初见成效	6	2	26	63
CO ₂ 激光器照射柞蚕卵初见成效	6	3	27	25
CO ₂ 激光治疗臂丛神经疗效显著	6	3	27	57
激光穴位照射治疗小儿肺炎 35 例临床观察	6	4	28	62
激光耳针穴位照射对慢性盆腔炎疗效临床观察	6	4	28	62
激光穴位麻醉的临床应用	6	4	28	62
激光穴位照射治疗大便失禁症一例	6	4	28	63
氦-氖激光针诱导出经络感传	6	4	28	64
“激光光针”穴位照射疗效机理的初步探讨	6	4	28	64
激光治疗三叉神经痛	6	5	29	63
用 CO ₂ 激光治疗喉癌一例	6	5	29	63
氙灯泵浦的 NdP ₅ O ₁₄ 晶体微型脉冲激光器已出光	6	6	30	62
激光辐照下的煤、木炭、石墨和炭黑与水蒸气的反应	6	6	30	62
激光准直仪用于大桥建设中	6	6	30	63
高精度激光干涉仪在固体物理学中的某些应用	6	6	30	63
激光消灭钉螺和尾蚴的实验研究	6	7	31	18
提高 He-Ne 激光器寿命的一些措施	6	7	31	21
He-Ne 管制造工艺中的几点改革	6	7	31	24
染料激光眼科凝固机	6	7	31	30
激光多用干涉仪	6	7	31	34
自垂式高精度激光铅直仪	6	7	31	37
描述自聚焦光纤中光传播的几何光学法	6	8	32	64
大功率激光体吸收能量计	6	8	32	30
一种低功耗脉冲式激光测距仪	6	8	32	64
氦-氖激光针对经络隐性传导的初步观察	6	8	32	49
激光照射蜂王试验	6	8	32	27
能见度测量仪	6	8	32	52
激光光谱讨论会简讯	6	9	33	22
影响干涉条纹间距的因素	6	9	33	62
用 135 胶卷记录高速全息照相	6	9	33	63
He-Ne 激光治疗渗出性中耳炎	6	9	33	10
He-Ne 激光治疗高血压疾病及其作用的初步探讨	6	9	33	38

	卷	期	总期	页
He-Ne 激光使疣和鸡眼自行脱落	6	9	33	42
测量万瓦级 CO ₂ 激光连续输出的鼠笼式能量计	6	10	34	5
激光扫描自动测控线径	6	10	34	8
高信息速率 LiNbO ₃ 光调制器	6	10	34	15
He-Ne 激光器研制中真空系统的改进	6	10	34	33
YAG 快速激光打孔机	6	10	34	57
降低激光器着火电压的实验	6	10	34	57
激光在船舶导航上的可能应用	6	10	34	58
3.39 微米 He-Ne 激光在瓦斯管路检测中的应用	6	11	35	56
激光快速打印机	6	11	35	58
激光电流计试验	6	11	35	60
激光治疗常见声带疾病	6	11	35	61
CO ₂ 激光照射秃发有疗效	6	11	35	62
激光治疗肛裂 50 例疗效观察	6	11	35	63
激光治疗带状疱疹效果显著	6	11	35	63
激光麻醉拔牙	6	11	35	63
He-Ne 激光治疗妇科病取得疗效	6	11	35	64
一种简易可行的 He-Ne 激光管吸气装置——小型钛泵	6	12	36	56
小型铝电极氮分子激光器	6	12	36	57
激光全息显微术试验	6	12	36	57
激光治疗慢性唇炎	6	12	36	58

简 明 通 讯

山东省激光学会成立	6	1	25	3
上海市激光学会成立	6	1	25	12
JSCK-1 数字式激光测控线径仪	6	1	25	18
“B 型激光能量计”暂定为国家激光能量标准	6	1	25	41
WJX-1 型激光显微光谱分析仪研制成功	6	1	25	50
山东省召开激光测距技术经验交流会	6	1	25	61
上海市激光学会举行激光医学年会	6	1	25	63
“JXF-74 型激光显微光谱分析仪”鉴定会在南京召开	6	2	26	7
JZZY-1 型激光综合治疗仪、JDY 型激光定向仪研制成功	6	2	26	30
NaCl、KCl 单晶研制成功	6	2	26	39
开展专业化分工协作, 加快激光加工机研制	6	2	26	62
广州地区召开激光医用经验交流会	6	3	27	11
氦-氖激光器性能对比与测试技术座谈会在广州举行	6	3	27	20
JG-5 型激光测距仪研制成功	6	3	27	29
试生产钇铝石榴石连续激光器	6	3	27	32
五机部激光情报网举办“激光器件学术交流会议”	6	4	28	34
上海光机所举办第二届科学报告会	6	5	29	59
简明通讯(十五则)	6	5	29	60
北京电子学会激光专业委员会举行第一届学术年会	6	6	30	21

(下转第 58 页)

激光治疗慢性唇炎

慢性唇炎是一种非常顽固的疾病,可以持续数年、甚至数十年不愈,治疗无特效。

我们根据低功率 He-Ne 激光对人体活组织有光化效应、电磁场效应,使组织兴奋、再生而不是抑制和破坏作用的原理,用 6~10 毫瓦 He-Ne 激光治疗慢性唇炎 15 例,疗效良好,有效率达 100%。医疗过程中,除二例有轻微头痛外,其余 13 例均无任何副作用。不少患者唇肿胀、疼痛、脱皮、糜烂、出血,用各种方法治疗多年均无效,用激光经 1~2 个疗程后即能痊愈。

根据临床体会,采用分点直接照射病灶比选用穴位照射疗效高,点距无需过密,因为激光照射到病灶的中心点,作用会扩散到四周。一般地说,全唇的

病变,分三点照射即可,每点照射约 10 分钟,每天一次,14 天为一个疗程,若第一疗程未治愈,隔两周后再进行第二疗程。

我们认为,激光疗效显著主要是因为激光深入组织后,能产生刺激、激活生物分子,扩张血管,活跃代谢,加强蛋白活性,增强白细胞的吞噬作用,促进红细胞的合成,而有镇痛、消炎、消肿、加速组织再生与愈合过程,尤其是镇痛作用,效应极快。而且,波长为 6328Å 的氦-氖激光,透入皮下深度可达 1.6 厘米以上。这种深度,对于治疗慢性唇炎的炎灶范围、深度来说是非常适宜的,能够充分发挥其作用强度。

(哈尔滨医科大学第一附属医院)

叶国坤 高瑞驹 刘俊杰)

(上接第 64 页)

山东省召开船舶工业激光应用经验交流会.....	6	6	30	9
5000 小时室温连续激光 GaAs/GaAlAs 双异质结激光器.....	6	7	31	44
在 He-Cd 激光器中加入碘提高 3250 埃激光输出功率.....	6	9	33	61
腔式大功率 He-Cd 激光器.....	6	9	33	61
湖南省激光学会成立.....	6	10	34	27
相干反斯托克斯喇曼散射实验初步取得成果.....	6	10	34	55
激光预报某些远震获得初步成功.....	6	10	34	55
国家科委光学及应用光学学科组激光分组成立.....	6	11	35	16
《激光》杂志 1979 年(总 25~36 期)总目录.....	6	12	36	59
QX-1 型激光全息滴谱记录仪技术鉴定会在上海召开.....	6	12	36	7
DF 透射率反射率测量仪研制工作初获成效.....	6	12	36	28
封离式室温 CO 激光器电极的温度效应.....	6	12	36	39
高质量激光反射镜研制成功.....	6	12	36	51

图片与广告

XJX-1 型细胞激光显微镜.....	6	2	26	64
JJG-1 型变频式激光测距仪.....	6	2	26	封四
XDJ-1 通用激光焊接机.....	6	3	27	64
B 型激光能量计及其标定系统.....	6	4	28	封四
WJX-1 型激光显微光谱分析仪.....	6	5	29	64
激光谐振腔调整架.....	6	9	33	封四
激光产品介绍.....	6	10	34	59
HN ₇₈₁ 型 He-Ne 激光器.....	6	12	36	封四