

激光情报1966年总目录

无产阶级文化大革命学习文件

- 高举毛泽东思想伟大红旗
积极参加社会主义文化大革命.....№4, 1—9
评“三家村”
——《燕山夜话》《三家村札记》
的反动本质.....№4, 10—28
千万不要忘记阶级斗争.....№4, 29—32
中共中央决定改组北京市委.....№5, 1
北京新市委决定改组北京大学党委.....№5, 1
毛泽东思想的新胜利.....№5, 2—3
撕掉资产阶级“自由、平等、博爱”的遮羞布.№5, 4—10
高举毛泽东思想伟大红旗
把无产阶级文化大革命进行到底
——关于文化大革命的宣传教育要点№5, 11—20

综合评述

- 气体光激光器的工作物质.....№1, 1—11
关于连续工作光激光器激励的一种可能性№1, 12—18
激光武器及大能量激光.....№2, 1—8
用原子和分子产生相干辐射.....№3, 1—18
美国激光技术进展见闻.....№3, 18—24
半导体激光器的进展.....№4, 33—52
美国国防部的激光研究发展项目.....№4, 53—54
医用激光器的使用与销售现状.....№4, 54—55
美国的激光应用.....№5, 21—24
关于化学激光的几个问题.....№6, 1—14
全光照象的新进展.....№6, 15—18
激光通讯.....№7, 1—11
激光器损坏的原因及防止方法.....№7, 11—17
激光照象.....№8, 1—13
填充激光光谱的空白.....№8, 14—20
激光器的新应用.....№9, 1—22
用光雷达作气象观察.....№10, 1—8
激光技术的一些问题和今后的方向.....№10, 8—15
美帝在侵越战争中的激光应用研究动向№11, 1—12
气体透镜.....№11, 13—15
光学中的非线性现象.....№12, 1—7
激光接收用探测器的选择.....№12, 7—14

会议报导

- 量子电子学的物理学会会议.....№3, 25—28
第四次国际量子电子学会会议.....№3, 28—30
第二次罗切斯特相干和量子光学会会议.....№3, 30
精密电磁测量会议.....№3, 30
波多黎各量子电子学物理问题会议.....№5, 25—33
第四次国际量子电子学会会议主要内容
简介.....№6, 19—22
美国光学协会1966年春季会议关于激光问题的报导.....№7, 18
法国贝尚松理工学院举办激光应用研究讨论会.....№8, 21—22
第一次激光应用国际会议和仪器与激光技术国际展览会.....№9, 23
第六届国际光波与超高频的产生和放大会会议.№10, 16

新型装置

- CO₂-N₂-He 光激光器连续输出106瓦....№2, 9—10
在光分解过程中激发的气体光激光器....№2, 11—12
十兆瓦光激光器使用双Q开关.....№2, 12
紫外脉冲气体光激光器.....№2, 1
英国制成高效率的气体光激光器.....№2, 13
铯产生受激发射.....№2, 13
不用电极的新型激光放电管.....№3, 31
金属等离子体激光器将产生100瓦的输出....№3, 31
新的U形激光器.....№3, 31—32
单向激光发射.....№3, 32
75微米处振荡的激光器.....№3, 32—33
脉冲Q开关的铍玻璃激光器.....№3, 33
连续波激光器研究的竞赛.....№4, 56
气体激光器连续输出280瓦.....№4, 57
磁感应气体激光器.....№4, 57
在HBr和HI的气体放电中的红外激光
振荡.....№4, 58—60
光谱物理学公司的连续激光器.....№4, 60
烷基碘化物光分解中碘原子的激光发射.№5, 34—35
高能激光泵浦.....№5, 36
铜激光器引起海军的注意.....№5, 36

最长的激光波长.....	5, 36	双量子光激光器.....	№1, 27—28
二氧化碳激光器大有可为.....	№6, 23—25	碰撞电离式半导体光激光器.....	№1, 28
法国制成连续输出 1,000 瓦的 CO ₂ -N ₂ 激光器.....	№6, 25	新型红外激光器 Q 开关染料.....	№1, 28—29
高能量碘原子光分解激光器.....	№6, 25	钽石榴石光激光器连续输出 40~100 瓦.....	№1, 29
用硫化氢在硫中产生激光作用.....	№6, 26—27	对专门生长的红宝石激光棒的评价.....	№2, 14—21
在纯溴蒸汽中观察到的激光振荡.....	№6, 27	激光探测器——高速光电倍增管与 CdS 薄膜压电探测器.....	№2, 21—23
采用反射镜的超模激光器.....	№6, 28	以双掺杂提高激光晶体的荧光效率.....	№2, 24
氩激光器连续输出 30 瓦.....	№6, 28	聚焦光能灼前后振动.....	№2, 24—25
CO ₂ 激光器连续输出 500 瓦.....	№7, 19	用新方法制造超纯激光材料.....	№2, 25
电离氩激光器连续输出 53 瓦.....	№7, 19	研究大气对激光通讯的影响.....	№2, 26
在 N ₂ -CS ₂ 中发现连续波激光振荡.....	№7, 19	切割半导体、红外及光激光器材料的低速钻石锯.....	№2, 26—29
在 CdS 与 CdSe 混合晶体中获得激光作用.....	№7, 19	用湿青抛光光学平面.....	№3, 34
用烈性炸药泵浦激光器的新技术.....	№7, 20	激光输出可用 TRG 温差电堆测量.....	№3, 34
Q 调制分子激光器.....	№8, 23—24	等离子体弧泵浦增加普通激光器的输出.....	№4, 61
混合晶体激光器可选择辐射波长.....	№8, 24	几台 Q 开关激光器的同步.....	№4, 61—62
自 Q 开关钽玻璃激光器.....	№8, 24—26	以变透光液体获得钽玻璃激光器的巨脉冲.....	№4, 62—63
用氟化物产生波长达 0.538 毫米的受激辐射.....	№8, 26—28	利用压缩效应作激光器光泵.....	№4, 64
非共振反馈式激光器.....	№8, 28—30	水热晶体生长法的研究进入第二阶段.....	№4, 65—66
由化学反应产生的 CO 激光振荡.....	№9, 24—26	陶瓷激光管.....	№4, 66
液体无机激光器.....	№9, 26	用 Cr 或 Mn 掺入晶体提高激光效率和输出.....	№4, 66—67
室温激光二极管.....	№9, 26	强功率发生器.....	№4, 67—68
一次电离的 Ge、Sn、Pb、In、Cd 和 Zn 的激光作用.....	№9, 27	红宝石和钽玻璃激光器的内部自破坏.....	№5, 37—39
新型氩激光器获得 53 瓦输出.....	№10, 17	用内透镜进行气体激光器选模并使模体增大.....	№5, 39—41
法国制成室温运转 CaWO ₄ 固体激光器.....	№10, 17	激光剂量计——一种防护仪器.....	№5, 41—48
法国制成钽石榴石激光器.....	№10, 18	激光束的自动分析.....	№5, 49
碘蒸汽脉冲激光器产生的新谱线.....	№10, 18—19	获得激光脉冲的较好方法.....	№5, 49
OCS 分子激光器.....	№10, 19—21	25 兆瓦的激光器电源电池.....	№5, 49
用电子束激励的高效率 CdS _x Se _{1-x} 可见光激光器.....	№11, 16—18	调制激光束的新方法.....	№6, 29
气体-离子激光跃迁的回旋加速器共振激发.....	№11, 18—20	激光信号探测器.....	№6, 29—30
用快电子束激发的 ZnS 单晶的复合辐射.....	№11, 20—21	以磁调谐改变激光波长.....	№6, 30
输出为 5,000 焦耳的激光系统.....	№11, 21—22	通过二甲基过氧化物热分解进行化学抽运.....	№7, 21
日光泵激光器通过试验.....	№11, 22	某些有机物的负吸收现象.....	№7, 21—23
水下绿光激光装置.....	№11, 22	双光子激光器理论.....	№7, 23—24
N ₂ 与 CH ₄ 气体中的受激效应.....	№12, 15—18	新型共轴激光泵.....	№7, 24—25

元件与技术

激光技术将以何种形态与薄膜技术相结合.....	№1, 19—22	在受激辐射作用下几种有机染料溶液透射系数的变化.....	№7, 29—31
激光束的相位列阵扫描.....	№1, 23—24	为激光显示寻找较好的扫描器.....	№7, 31
“自发光激光器”有光明的前景.....	№1, 25—27		

宽带光电倍增管.....	№7, 31
以汽相法生长 GaAs 装置.....	№7, 31
寻找轻的能量转换电池.....	№8, 31—33
可重新充电的锂电池.....	№8, 33
新型塑料光管.....	№8, 33—34
探索以电场调制激光束.....	№8, 35
用气体激光调整激光器反射镜的技术.....	№8, 35
在激光束的末端使用更灵敏的光电二极管.....	№9, 28—33
声致激光偏转器.....	№9, 33—34
用以控制激光器的光漏.....	№9, 34
将激光频率稳定在原子标准上.....	№9, 34—35
用惰性液体封闭减少生长单晶的困难.....	№9, 35
激光晶体的电子束激励.....	№10, 22—24
超导体在磁流体发生器中的应用.....	№10, 24—25
借原子碰撞激发光.....	№10, 25
巨脉冲激光器的同步.....	№10, 25—27
激光偏转技术.....	№11, 23—25
在红宝石激光作用下晶体的超声波振荡 激发.....	№11, 25—26
用被制导的光通讯.....	№11, 27
增进光电管对激光束的响应.....	№11, 27—28
塑料面全光照片.....	№11, 28
研究激光棒的高速照相.....	№11, 28—29
贝耳电话实验室生长出大块钽石榴石.....	№11, 30
集居数反转介质中强脉冲光的传播速度.....	№11, 30—31
25兆瓦红宝石激光振荡器的内自破坏.....	№12, 19—21
生长激光晶体的涂错的铀坩埚.....	№12, 21
测量激光输出的硅衰减器.....	№12, 21
激光器的冷却剂.....	№12, 21

应用研究

用相干光成像.....	№1, 30—35
具有激光光源的夜间航空侦察系统.....	№1, 35
激光散射通讯的研究.....	№1, 35—36
用光激光器焊接导弹的零件: 玻璃与铜.....	№1, 36
拟用光激光器代替飞船的电缆.....	№1, 36
激光加热钨电极至超高温状态.....	№1, 36
研究用光激光器作触媒剂.....	№1, 37
光速逻辑运算.....	№1, 37
研究用激光钻牙.....	№1, 37
光激光器有助于提高雷达的方位分辨率.....	№2, 30—33
双子座飞船使用最新的光激光器.....	№2, 33
以激光光束准直粒子加速器.....	№2, 33
用激光获得清楚的试验照片.....	№2, 34—35
以全光照象术分析雾滴的分布.....	№2, 35

激光在宇宙飞行与月球测距上的应用.....	№2, 35—36
激光在月球测绘上的应用.....	№2, 36
激光大气研究有巨大的可能性.....	№2, 36
以简单的光探测器实现激光传输.....	№2, 37
用激光多普勒流速计测量气体的局部流速.....	№2, 37—39
激光经纬仪.....	№2, 39
激光焊接机长期运转成功.....	№2, 39—40
激光在医学上的应用——激光凝固机.....	№2, 40—41
借激光“光束”在雾中观察.....	№3, 35
战斗机的激光火力控制测距系统.....	№3, 35—36
激光“冻结”应力和振动.....	№3, 37
以激光器进行钻石拉丝模打孔.....	№3, 37
激光在航空侦察中的应用.....	№4, 69—70
激光电视照相机能穿透雾.....	№4, 70—71
连续波激光器优于低角跟踪雷达.....	№4, 71
精密激光目标定位器.....	№4, 71
研制两种试验惯性导航系统的激光器.....	№4, 71—72
瑞典爱立克逊公司的激光测距仪简介.....	№4, 72—73
激光测距仪.....	№4, 73—74
谈激光与微波应用的比较.....	№4, 74
激光流速计测量气体和液体.....	№5, 50—52
日光泵激光器有助于星际通讯.....	№5, 52—53
用激光束对准隧道掘进机.....	№5, 53—55
合作红外激光雷达将进行野外试验.....	№5, 55
为坦克测距仪提供样机.....	№5, 56
可用激光进行水下通讯.....	№5, 56
研究室中—海下光学通讯系统.....	№5, 56
利用激光束在黑暗中摄影的电视系统.....	№5, 56—57
激光记录器.....	№5, 57
最大的全光照片.....	№5, 57
自动激光干涉仪.....	№5, 58
激光打孔无需再行机械加工.....	№5, 58
用激光测量气体密度.....	№5, 58
激光凝结器的研究应加以限制.....	№5, 58—59
成批复制全光照片.....	№6, 31
以晶片贮存全光圈.....	№6, 31—32
保证汽车安全行驶的激光器.....	№6, 32
美国陆军订购激光测距仪.....	№6, 32
对激光空地测距仪的兴趣正在增长.....	№6, 32
用以比较天文照片的激光扫描器.....	№6, 33
实时激光图象系统.....	№6, 33—34
美陆军寻找激光显示装置.....	№6, 34
激光陀螺的进展.....	№6, 34
激光照明的反射特性测量.....	№6, 34—35
激光器不宜用于宇宙通讯.....	№6, 35

1.2.3.6
稿

以氩激光器作不流血的外科手术.....№6, 35

激光测高计有助于空中摄影.....№7, 32—36

用计算机产生全光照片.....№7, 36—37

以激光器模拟射电望远镜.....№7, 37

空-地武器瞄准器装上激光测距仪.....№7, 38

障碍回避激光雷达.....№7, 38

以激光制导反坦克导弹.....№7, 38—39

卫星-地面激光传播实验.....№7, 39

研制激光三维侦察系统.....№7, 39

微波与激光技术在地形回避雷达中结合.....№7, 39

研究以激光制导百音鸟空-空导弹.....№7, 39—40

研制多功能空携二联管激光测距系统.....№7, 40

瑞典以激光测量云层.....№7, 40

以全光照象记录摆的运动.....№7, 40—41

用于卫星照明与跟踪的激光器.....№7, 41

能自动搜索目标的激光跟踪器.....№8, 36

低照度电视的激光照明.....№8, 37

激光束在通讯与跟踪上存在的问题.....№8, 37—38

以激光器测量星球的运动.....№8, 38—39

以激光束预告地震.....№8, 39

“双子星座”激光试验可促进将来的应用.....№9, 36—41

用激光束进行压缩通讯.....№9, 41

在工厂中用激光器测量速度.....№9, 41—42

激光报警器.....№9, 42

以激光控制的电子开关.....№9, 42

实验红外雷达.....№10, 28—32

用激光照射靶钨产生300万度的高温.....№10, 33

用光读出计算机的存储信息.....№10, 34

高速模拟导弹的激光照相.....№10, 34—37

分析与测量快速运动粒子的全光照相机.....№10, 37—38

英国研制激光自动刻度校正装置.....№10, 38

以激光研究微小的振动.....№10, 39

激光器的几种普通应用.....№10, 39—42

西德将氦的同位素加热到6,000万度.....№10, 42

将激光用于高速印刷.....№11, 32

激光深空通讯的可能性在增长.....№11, 33—36

激光地形回避传感器的研究.....№11, 36—40

可产生四种波长的激光气象雷达.....№11, 40

用激光模拟无线电传输.....№11, 40—41

激光器有助于化学研究.....№11, 41

光学存储系统采用激光器.....№11, 41

用激光器控制光栅刻划机.....№11, 41

精密激光自动跟踪系统.....№12, 22—31

用激光器监视岩石的弯曲.....№12, 31—32

用激光消毒食物.....№12, 32

用地面的激光束推动星际飞船.....№12, 32—35

日本制成防撞激光雷达.....№12, 35

用白光重现多色全光圈.....№12, 35

消息报导及其他

铍玻璃激光棒提高了效率.....№1, 38

军用高重复率光激光器已制成.....№1, 38—39

新的激光探测器.....№1, 39—40

美国激光研究新进展点滴.....№1, 40

光激光器与眼的损伤.....№1, 40—41

英国航空部建立激光操作安全规则.....№1, 41

致读者.....№1, 封二

第四次国际量子电子学会议即将举行.....№2, 42

光激光器的几种军事应用.....№2, 42

美国研究激光武器与反激光措施.....№3, 38

苏联以激光发送电视成功.....№3, 38

苏联将开办全天候激光通讯.....№3, 39

效率达6%的铍玻璃棒商品.....№3, 39

法国向美国订购千兆瓦激光器.....№3, 39

激光机床工具出售.....№3, 40

非相干光通话.....№3, 40—41

以图表检查激光辐射的危险.....№3, 41—42

勘误.....№4, 68

对美国今年激光研究与装置费用的预计.....№5, 60

1965年的激光经费估计为9700万美元.....№5, 60

法国出版《激光评论》.....№5, 60—61

苏联的几种激光器产品.....№5, 61—62

激光公式与定义.....№6, 36—42

非激光雷达.....№7, 42

苏联的激光研究概况.....№7, 42

致革命读者.....№7, 封二

法国组成激光工业公司.....№8, 40

以色列打算生产红宝石和激光器.....№11, 42

激光的防护与防护装置.....№12, 36—42

波兰生产激光医疗设备.....№12, 42

《激光情报》1966年总目录.....№12, 43—46

图片报导

激光报警器.....№8, 41

连续输出280瓦的CO₂激光器.....№8, 41

供晴空紊流研究用的机载激光系统.....№8, 41

激光照明器.....№8, 41

可潜水的绿光激光器.....№8, 42

扩展气体激光束的望远镜.....№8, 42

输出50千瓦的N₂激光器.....№8, 42