

目 录

在毛主席“五·七”指示 光辉照耀下奋勇前进

摘自《人民日报》一九六六年八月一日社论

《全国都应该成为毛泽东思想的大学校》.....(1)

综合评述

- CO₂激光器及有关研究的进展.....(2)
- CO₂激光器的研究动向.....(11)
- CO₂激光器简介.....(15)

会议报道

- 量子电子学的物理学会议即将召开....(25)
- 美帝自动车工程会议讨论全光照象的应
用.....(25)

新型装置

- 折迭式CO₂激光器产生高功率红外辐
射.....(26)
- Y₃Al₅O₁₂/Nd³⁺晶体的激光作用.....(26)
- 以磁感应法激励的新型气体激光器....(27)
- 多色气体激光器.....(27)
- 掺钕加林矿石的激光作用.....(27)
- 钪激光对眼的威胁较小.....(25)

元件与技术

- 晶体生长及其材料制备.....(28)
- 光泵效率的试验与计算.....(31)
- 连续激光器的频移范围增宽.....(31)
- 以空心球进行激光输出能量的绝对测量(31)
- 以监控反馈线路与分离腔改进激光加工
装置的性能.....(32)

- 不同的激励光源产生不同的发射光谱..(32)
- 研究氟激光器的发射与时间的关系....(24)

应用研究

- 研制4,000瓦连续波CO₂激光雷达....(33)
- 卫星携带的激光雷达受到电源的限制..(34)
- 激光雷达的气象应用.....(34)
- 激光系统能协助雷达工作.....(34)
- 研制宇宙飞行员用的激光测距跟踪系
统.....(35)
- 三用激光系统介绍.....(35)
- 法国研制机载激光测距仪.....(36)
- 荷兰制成钽玻璃激光测距仪.....(37)
- 脉冲间隔调制激光通讯系统.....(37)
- 激光系统以每秒1,200条线的速率产生
高分辨的图象.....(37)
- 每秒5,000万笔的图象收发系统.....(38)
- TOW导弹激光夜间照明试验延期....(39)
- 声波全光照象的水下和地下应用.....(39)
- 以干涉全光照象术进行振动研究.....(40)
- 已能拍摄大物体的全光照片.....(41)
- 能同时从各方面看到物体全部或一部的
全光照象技术.....(41)

消息及其他

- 法国电讯股份有限公司的激光研究....(42)