

目 录

- 高举无产阶级的革命的批判旗帜.....《人民日报》社論(1)
高举革命的批判旗帜实行革命的大联合.....《人民日报》社論(4)
无产阶级只有解放全人类才能最后解放自己.....《人民日报》社論(6)

综 合 评 述

- 化学激光器.....(8)
化学激光器近况.....(16)
“多色”激光器的优点.....(19)

会 议 报 导

- 布鲁克林现代光学会議.....(26)

新 型 装 置

- 交叉抽运的 Cr^{3+} - Nd^{3+} 钇铝石榴石激光
系統.....(27)
在强电流和低气压下 Ar^+ 离子的脉冲激
光.....(29)
 CO_2 激光器連續輸出达 1,100 瓦.....(31)
輸出为“有机”100 倍的大能量无机液体
激光器实验成功.....(31)
氧化鋅固体激光器产生紫外光.....(32)

元 件 与 技 术

- 作为激光能量测量的錐形卡计的制作和
工作.....(33)
用圆盘装置测量激光脉冲长度的简单方
法.....(36)
用于激光器的液态金属反射鏡.....(37)
气体激光器紅外輻射的磁光調剂.....(38)
高速紅外探测器.....(39)
串联使用閃光管縮小了激光器的体积..(39)
上层大气发射类似激光的光.....(40)

应 用 研 究

- 石英激光陀螺.....(41)
用光学定位法测量月球的距离.....(45)
战地連續激光通訊.....(47)
用激光分离飞船助推器的各级.....(47)
有可能用激光制导導彈.....(47)
用激光测量飞机着陆时的下滑航迹....(48)
用激光研究聚变.....(48)