

# 目 录

我国第一颗氢弹爆炸成功.....	1
------------------	---

## 综 合 评 述

玻璃激光器.....	3
------------	---

## 会 议 报 导

美帝密西根大学召开激光与全光照相 会议.....	22
日本第14次应用物理学联合报告会.....	22

## 新 型 装 置

高增益室温液体激光器: $\text{Nd}^{3+}$ : $\text{SeCl}_2$ .....	23
--	----

## 元 件 与 技 术

钽玻璃的劣化.....	25
透明陶瓷.....	31
磁流体发电机的超导导线获得稳定的 热学性能.....	31
三种低功率宽带激光调制器.....	32
用于 $\text{CO}_2$ 激光器的光生伏打探测器.....	32

## 应 用 研 究

美帝研究激光对导弹弹头材料的作用.....	33
全光照相术帮助识别洲际弹道导弹弹 头.....	33
用激光观察脉动模型中的应力.....	35
塞曼激光干涉仪.....	37
用全光照相诊视内部器管.....	39
以激光启动的硅开关效率提高十倍.....	39
用激光触发放电间隙.....	40

## 消 息 报 导 及 其 他

美帝重视激光武器的发展.....	41
------------------	----

## 图 片 报 导

双管 $\text{CO}_2$ 激光器.....	42
日光泵钇铝石榴石连续波激光器.....	42
激光卫星测距仪.....	42
激光显示器.....	42