

毛主席语录

为什么人的问题,是一个根本的问题,原则的问题。

鼓足干劲,力争上游,多快好省地建设社会主义。

激光

第2卷 第4期

1975年12月

(季刊)

目 录

- 闯教育革命新路 攀科学实验高峰·····北京大学物理系激光一组 (1)
学理论,抓路线,大干社会主义科学实验·····中国科学院上海光机所 CO₂激光加工研究组 (4)

技 术 应 用

- DC-30JG型气体激光测距仪·····中国人民解放军总字706部队 北京光学仪器厂 (7)
导光纤束传输的YAG激光刀····· (8)
用激光切除扁桃体及治疗慢性肥大性鼻炎·····武汉医学院附属第二医院耳鼻喉科 (9)
CO₂激光加工机床·····中国科学院上海光机所 CO₂激光加工研究组 (10)
CO₂激光注射器打号机·····上海注射器一厂 (11)
竖井掘进用的HN-A型激光指向仪·····山东电讯七厂 (13)
JGQ-2型红宝石激光散射仪·····中国科学院安徽光机所 (15)

元 件 工 艺

- 三种结构的室温连续工作 GaAs-Ga_{1-x}Al_xAs 双异质结激光器的制造
·····北京大学物理系激光一组 (17)

实 验 研 究

- 脉冲激光测距机中钟脉冲宽度及相位对测量结果的影响·····李尊民 (21)
声光调Q连续泵浦YAG激光器·····南京大学物理系晶体物理教研室 (27)

综 合 评 述

- 染料激光器·····邱元武 (37)

(下转封三)

激光讲座

半导体激光器的性能、使用方法及其在工业中的应用(下)

.....中国科学院上海光机所半导体激光组 (48)

国外一瞥

眼科领域内激光应用的新动向.....江苏省徐州市第一人民医院 (53)

动态消息

《全国激光科技成果展览会》在北京开幕..... (58)

脉冲氩激光器.....中国科学院上海光机所 504 组 (58)

第一机械工业部召开激光精密测长技术交流会..... (59)

快马加鞭未下鞍 船台办起激光班.....江南造船厂“七·二一”大学船体激光划线班 (60)

《激光》杂志 1974~1975 年(总 1~6 期)总目录..... (61)

产品介绍

JG-2 型功率计..... (16)

GNG 系列激光能量计..... (64)

JN₂-1 型能量计.....(封三)

图片报导

激光眼科治疗机.....(封四)

JN₂-1 型激光能量计

上海燎原电器厂生产的激光能量计,可测从可见光到近红外的激光波长,量程为~150焦耳,加衰减片后可适当扩大,能承受的最大能量密度为13.4焦耳/厘米²。激光经探头窗口照射到石墨斗上,光能就转变成热能,石墨斗的温度上升,使热电偶产生势电势,如接上检流计或微伏计就能显示出读数来。该仪器具有结构简单、使用方便、灵敏度高等特点。

