

激光

(双月刊)

第5卷 第2期

(总第20期)

1978年4月

目 录

实 验 研 究

- 一组新的氟原子激光谱线 梁培辉 王福敦 雷仕湛 张国轩 赵梅村 (1)
- 2660 埃激光的产生及应用 杨香春 杨天龙 舒海珍 张新因 叶霖 (3)
- 虚共心型介稳腔输出特性的研究 赫光生 刘凤兰 朱大庆 (6)

激 光 应 用

- 人造卫星激光测距试验 中国科学院上海天文台人卫测距组 中国科学院上海光机所二〇三组 (11)
- 应用激光快速遥测热轧钢带的厚度 丁士豪 华伟元 (15)

工 艺 方 法

- 采用磁放大器稳流的 He-Ne 激光电源 范雅俊 (20)
- 电感-电容型恒流充电系统 孙乃庚 徐振华 郎家骏 (24)
- YAG:Nd 晶体的变黄与消除 中国科学院上海光机所晶体化学组 (28)
- 陶瓷储能小型氮分子激光器 广东省七〇一研究所 302 组 (33)

理 论 分 析

- 气动激光器的稳定振荡条件与输出功率 陈嗣熊 (36)
- 小尺寸固体激光器不稳定腔的两个参数的计算 朱振和 (42)

综 合 评 述

- X 射线激光器的物理问题(续完) 沈柯 (46)

会 议 报 导

- 上海光机所举办首届科学报告会 (55)
- 激光“制癌”研究的进展——全国激光医学应用和激光医疗器械技术交流会侧记 励世晨 (56)
- 第三机械工业部召开激光全息摄影在叶片测振及三维位移定量分析中应用技术交流会 (61)
- 山东省激光技术交流会在济南召开 (62)
- 简明通讯(十则) (63)

图 片 介 绍

- 衡阳电机厂生产的激光育种机 (封三)
- JQG-100 激光全息光弹仪 (封四)