

激光情報

7-8

1965. 7-8

(内部资料·注意保存)

激光情報編輯委員會

王克武

目 录

綜 合 評 述

1. 激光的发展趋势与未来展望.....(1)
2. 激光武器.....(6)
3. 光激励器的发射谱线及材料.....(12)

会 議 报 导

1. 全国光谱、波谱学学术会议.....(19)
2. 量子无线电物理的一些问题
——苏联普通物理和应用物理学部会议.....(19)
3. 光谱学及其应用
——第16届会议.....(21)
4. 美国光学协会芝加哥分会举办光学基本计量会议.....(21)
5. 柏尔尼激光会议和旅欧纪行.....(21)
6. 第十二届应用物理学会联合报告.....(24)
日本物理学会物性分科会

短 文 选 译

1. 正钒酸钙 $\text{Ca}_3(\text{VO}_4)_2$ ——一种新的光激励器基质晶体.....(27)
2. 激发光谱的二阶法研究.....(37)
3. 重复性Q-突变、连续泵浦的掺钕钇铝石榴石光激励器.....(39)
4. 卫星激光测距实验.....(41)
5. 从探索者-22号反射的红宝石激光辐射.....(42)

装 置 与 技 术

1. 法国制成分子光激励器.....(44)
2. 毫米波光激励器.....(44)
3. 以稀土离子提高激光晶体的效率.....(45)
4. 铕-钇玻璃光激励器.....(45)

5. 对于通讯较好的光激光器·····	(45)
6. 有数量级增长的较强的荧光·····	(46)
7. 参量放大的激光光束增益接近1分贝·····	(46)
8. 生长晶体的新方法·····	(46)
9. 西德制成室温连续红宝石光激光器·····	(47)
10. P-n结GaAs传感器·····	(47)
11. 以石英转换频率·····	(47)

应用报导

1. 光激光器应用的经济价值综述·····	(48)
2. 光激光器达到新的发展阶段·····	(50)
3. 英国激光应用研究简讯·····	(50)
4. 法国以光激光器进行卫星测距·····	(51)
5. 美国国防部计划装设激光监视雷达·····	(52)
6. 新型气象激光雷达·····	(53)
7. 激光地形断面测绘仪已成功地作了飞行试验·····	(53)
8. 以氦-氟光激光器处理地震信息·····	(53)
9. 用激光在固体中激发60,000兆周的声波·····	(54)
10. 以光激光器消除打字机的字迹·····	(54)
附录: 文献索引·····	(55)