

激光情報

3

1965.3

(内部资料·注意保存)

激光情報編輯委員會

王克武

目 录

编者的话.....(封二)

綜 合 評 述

1. 国外红宝石激光漫反射测距的进展.....(1)
2. 关于激光通讯的一些问题.....(4)
3. 美国军方寻求激光位相列阵.....(12)
4. 英国光激光器生产概况.....(14)

会 議 报 导

1. 伦敦激光会议.....(18)
2. 光激光器的光学信息作用讨论会.....(19)

装 置 与 技 术

1. 以快速电子激发硫化镉半导体单晶的光激光器.....(20)
2. 氦光激光器的最高输出.....(20)
3. 用磁场调整激光光束.....(20)
4. 小型砷化镓光激光器发射声频信号.....(21)
5. 光激光器的激励方法.....(21)
6. 两个脉冲诱导出第三个脉冲.....(22)
7. 激光与超声波.....(23)
8. 测量超高温的新方法.....(23)

应 用 研 究

1. 用激光“观察”电子.....(25)
2. 用激光测定等离子体温度.....(26)
3. 空运激光指向标.....(26)
4. 用激光进行耐火材料研究.....(26)
5. 可供盲人使用的激光雷达.....(27)
6. 以激光激发的分光计.....(27)

7. 光激光器促进了精密测量·····	(27)
8. 用激光校准标尺·····	(29)
9. 用激光测量空气和液体的流动·····	(30)
10. 用激光测量密度·····	(30)
11. 用激光刺探鸟目的秘密·····	(31)

元 件 与 其 它

1. 新型掺铈氧化钬激光晶体·····	(32)
2. 兰宝石生长者的收获·····	(32)
3. 新型光发射二极管·····	(33)
4. 自暗玻璃的光泵效应·····	(33)
附录：文献索引·····	(34)
致读者·····	(24)
激光情报编辑委员名单·····	(封四)

編 者 的 話

“激光情报”乃“光受激发射情报”之继续。1964年12月于上海、第三次激光光会议上，名詞統一小組討論譯名时，建議將 Laser 譯为“激射光”或簡称“激光”，刊名因此而改。

光受激发射情报于第二次受激光发射会议时决定由“中国科学院光学精密机械研究所（后由中国科学院光学精密机械研究所上海分所）”试办，已试办八期。第三次会议，决定将本刊改为正式刊物，並經中国科学院技术科学部批准，成立編委会与編輯部。但經向上海市申請，目前暫作內部資料印出。

本資料的內容，除試办时所介紹的：“編譯各国有關激射光的新成就、新应用、研究动态及动向、会议报导、綜合評述、科技力量布局以及投資情况等等”以外，現根据讀者要求，增添文献索引一栏。