

<<激光探秘>>

图书基本信息

书名：<<激光探秘>>

13位ISBN编号：9787805304144

10位ISBN编号：7805304149

出版时间：1998-08

出版时间：上海画报出版社

作者：陈敬全

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<激光探秘>>

书籍目录

目录

一、激光的奥秘

- 1、奇光异彩的世界
- 2、太阳 巨大的天然光源
- 3、形形色色的人造光源
- 4、世界上第一台红宝石激光器的诞生
- 5、比太阳光还要亮的激光
- 6、能照射到月球表面的激光
- 7、颜色纯洁的激光
- 8、相干性极好的激光
- 9、灯为什么会发光
- 10、自发辐射和受激辐射
- 11、使受激辐射唱主角的“粒子数反转”
- 12、“神的启示”和微波激光器的发明
- 13、氦分子中奇妙的“反演”现象
- 14、走时准确的理想时钟 氦分子钟
- 15、当之无愧的激光器之父 汤斯
- 16、世界上第一台红宝石激光器发明人 梅曼
- 17、用光泵来提升粒子
- 18、控制住发光方向的光学共振腔

二、形形色色的激光器

- 19、比芝麻粒还小的半导体激光器
- 20、能缠在手指上工作的光纤激光器
- 21、稳定和可靠的氦氖激光器
- 22、现代“玄明镜” 二氧化碳激光器
- 23、能连续调谐的染料激光器
- 24、不需外部激发源的化学激光器
- 25、用核爆炸来激发的X射线激光器
- 26、“星球大战”的首选武器 自由电子激光器

三、激光与现代化建设

- 27、从钻孔到激光“烧孔”
- 28、焊接工艺上的“绣花针”
- 29、精良的激光切割刀
- 30、能使原子“冻住”的激光制冷
- 31、测量长度最精密的“尺子”
- 32、高精度的激光测距仪
- 33、培育良种新法 激光育种法
- 34、作物催生新法 激光照射法
- 35、氮肥生产新法 激光固氮工程
- 36、眼科疾病治疗新法
- 37、灵巧的激光手术刀
- 38、拯救爱滋病患者的希望之光
- 39、通信技术的伟大变革
- 40、前途广阔的激光光纤通信
- 41、激光宇宙通信

<<激光探秘>>

- 42、激光海量信息储存
- 43、奇特的激光全息照相术
- 44、能放进一个图书馆所有藏书的激光全息玻璃片
- 45、新一代计算机 光计算机
- 46、可与电影媲美的激光电视
- 47、使古油画色彩鲜艳如新的激光清除法
- 48、避之不及的激光致盲武器
- 49 “长眼睛”的激光制导炸弹
- 50、航空母舰上安全导航的目视激光系统
- 51、明察秋毫的激光地震测试仪
- 52、大气环境的忠实“卫士” 激光监测
- 四、激光与未来世界
- 53、由激光“裁剪”分子导致的化学革命
- 54、可控热核反应的诱人前景
- 55、大陆飘移说的激光实验验证
- 56、能呼风唤雨的太空激光网
- 57、驱雷驾电的“魔棍”
- 58、用激光推进的航天飞机
- 59、茫茫宇宙觅知音
- 60、扬起光帆去星际旅行

<<激光探秘>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>