

作者：钱铮 来源：新华网 发布时间：2008-7-28 16:42:15

小字号

中字号

大字号

日本开发出波长极短的半导体激光

日本科研人员不久前开发出了波长极短的紫外线半导体激光，这项成果有望催生容量大于蓝光光碟的下一代光碟。

据日本《朝日新闻》7月28日报道，滨松光子学公司中央研究所的研究人员以化合物氮化镓铝为发光层，在室温环境下生成了波长342.3纳米的紫外线半导体激光。此前，科研人员运用其他先进工艺曾开发出波长约350纳米的半导体激光。

用于读写光碟的可见光、紫外线等的波长越短，光碟可容纳的信息量也就越大。目前用于读写蓝光光碟的蓝紫色激光的波长为405纳米，由于其波长小于读写DVD的红色激光，所以蓝光光碟的存储容量超过DVD。而如果采用紫外线激光作为读写光碟的光源，存储容量可望进一步提高。

更多阅读

[二氧化碳激光器可用于极紫外光刻技术](#)

[《科学》：迄今最短的阿秒级光脉冲诞生](#)

发E-mail给：



打印 | 评论 | 论坛 | 博客

读后感言：

发表评论

相关新闻

林文雄小组高效半导体泵浦耦合问题研究通过验收
科技部 863新材料半导体照明评价技术研究课题...
宽禁带氮化物面发射半导体激光器研究获重大突破
日开发出可预测半导体特性变化的电子模型
美国国家半导体出台PowerWise性能指标
北大宽禁带半导体研究中心：瞄准市场应用作科研
《纳米快报》—潘安练邹炳锁等——维半导体纳米结...
第十六届半导体物理学学术会议在兰州大学举行

一周新闻排行

中青报：由贺卫方离开北大解读中国式教授跳槽
清华大学全球聘教授 结果于12月底正式公布
杨福愉院士：单一的PI制有局限性
家长要求处理华中科大高招事件当事中学领导
弟子追忆大师之“严” 悼中国量子化学开拓者唐敖庆
中青报：华中科大忽悠考生击痛招生自主权
08年国家科学技术奖评审委员会评审结果公布
招生老师强奸女生引关注 “宾馆高招办”藏利益链条