

高功率激光与光学

氧碘化学激光器束转动90度环形非稳腔空心光束输出研究

[金玉奇](#) [赵彤](#) [徐文刚](#) [王科](#) [郭敬为](#) [刘万发](#) [孙以珠](#) [桑凤亭](#)

(中国科学院大连化学物理研究所, 大连110信箱, 116023)

摘要: 主要描述了氧碘化学激光器束转动90° 环形非稳腔 (UR90) 空心光束输出的腔结构及几何模式特点, 实验中获得了在放大率 $M=1.695$, 激光平均输出功率4.0kW时, 空心光束输出的激光光束质量为3.2倍衍射极限, 同时对空心光束输出特性进行了分析。

关键词: [氧碘化学激光器](#) [环形非稳腔](#) [UR90](#) [空心束](#) [光束质量](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号

相关文章([氧碘化学激光器](#)):

[氧碘化学激光器中转盘式单重态氧发生器研究](#)

[环状输出UR90束旋转非稳腔的实验研究](#)
[复合衰荡光腔技术精确检测COIL腔镜高反射率](#)

[氧碘化学激光器增益谱线的实验研究](#)

[CW-COIL腔外倍频的初次实验研究](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)