

大气传输与自适应光学

氧碘化学激光器UR-90腔光束质量研究

[多丽萍](#) [崔铁基](#) [曲英丽](#) [李国富](#) [闵祥德](#) [张允禄](#) [金玉奇](#) [杨柏龄](#)
[桑凤亭](#) [庄琦](#)

(中国科学院大连化学物理研究所, 大连110信箱 116023)

摘要: 概括了光束质量的表示方法, 由衍射极限倍数的定义出发, 提出重点在于选取光斑直径, 而且可把光斑测量归结到电子测试仪对剪切电平的测量上。给出了电子测试仪的测试原理, 由所测光斑直径计算了氧碘化学激光器U R290腔的光束质量指标—衍射极限倍数, 达到了1.2~1.6倍衍射极限, 最后进行了误差讨论。

关键词: [U-R290腔](#) [光束质量](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号