

高功率激光与光学

化学氧碘激光器的BHP配制及稳定操作

[廖伟光](#) [桑凤亭](#) [杨柏龄](#)

(中国科学院大连化学物理研究所, 大连110信箱, 116023)

摘要: 作为化学氧碘激光器(COIL)的能量来源, $O_2(^1\Delta)$ 发生器(SOG)工作状态直接影响COIL的工作性能, 而碱性过氧化氢溶液的的稳定与否又影响SOG的工作状态。通过对转盘式SOG实验中BHP配制及稳定操作的系统研究, 提出了造成BHP溶液不稳定的几种原因及相关的解决方法。

关键词: [BHP配制及稳定操作](#) [转盘式 \$O_2\(^1\Delta\)\$ 发生器](#) [化学氧碘激光器](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号