

高功率激光与光学

方列管型射流式 $O_2(^1\Delta)$ 发生器的COIL出光研究

[刘万发](#) [韩新民](#) [赵彤](#) [桑凤亭](#)

(中国科学院 大连化学物理研究所, 大连 116023)

摘要: 方列管型射流式 $O_2(^1\Delta)$ 发生器是一种新型高效的氧碘化学激光器 (COIL) 化学能源供给装置。描述了采用该发生器在COIL上所做的一系列出光实验, 这些实验着重于考察该发生器的性能参数及相应的COIL化学效率。结果在 Cl_2 流量为 0.25mol/s 、无冷阱、稳定腔条件下获得化学效率高达26%。

关键词: [氧碘化学激光\(COIL\)](#) [\$O_2\(^1\Delta\)\$](#) [射流式\(Jet-type\)](#) [方列管型\(SquarePipe-array\)](#)

通信作者:

相关文章([氧碘化学激光\(COIL\)](#)):

[方列管型射流式 \$O_2\(^1\Delta\)\$ 发生器的COIL出光研究](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)