

高功率激光与光学

氟化氢泛频化学激光器高超音速低温喷管研究

[蔡光明](#) [宋影松](#) [杨维东](#) [朱连贵](#) [金晶](#) [陈荣立](#)

(中国工程物理研究院 应用电子学研究所, 四川 绵阳 621900)

摘要: 通过建立一套氟化氢泛频化学激光器实验系统, 介绍了一种新型高超音速低温喷管的结构及其实验参数设置方法; 对喷管性能进行了测试, 并将实验结果同数值模拟结果进行对比, 找出了改善喷管性能的方法。由该喷管构成的激光系统已顺利出光。

关键词: [化学激光器](#) [喷管](#) [气体流场测量](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号

相关文章([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](#)