



一种自带拉曼种子光的气体受激拉曼放大器

文献类型: 专利

作者 周灿华; 郭敬为; 孟庆琨; 刘金波; 周冬建; 金玉奇

发表日期 2014

专利国别 CN

专利号 CN201210510175.8

专利类型 发明

权利人 中国科学院大连化学物理研究所

是否PCT专利 否

中文摘要 本发明提供了一种自带拉曼种子光的气体受激拉曼放大器,包括一台泵浦激光器(1),一套分光系统(2),第一个拉曼池(6),第二个拉曼池(16)和一组分光棱镜(20)。泵浦光源(1)通过分光系统(2)分成两束泵浦光,其中第一束泵浦光通过第一二相色镜(3)导入第一个拉曼池(6)产生后向拉曼种子光;第二束泵浦光通过光路延迟,与后向拉曼种子光同时到达第二二相色镜(13)并进行合束,然后一起导入第二个拉曼池(16)进行受激拉曼放大。最后通过分光棱镜组(20)得到放大拉曼光。实验结果表明,和传统的单级拉曼池相比,本发明可以获得转换效率更高的受激放大拉曼光。本发明可以广泛应用于军事、医疗、环境监测等领域。

公开日期 2014-06-11

申请日期 2012-12-03

语种 中文

专利申请号 CN201210510175.8

源URL [http://159.226.238.44/handle/321008/120468]

专题 大连化学物理研究所_中国科学院大连化学物理研究所

推荐引用方式 周灿华,郭敬为,孟庆琨,等. 一种自带拉曼种子光的气体受激拉曼放大器,一种自带拉曼种子光的气体受激拉曼放大器.

GB/T 7714 CN201210510175.8. 2014-01-01.

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览

77

下载

0

收藏

0

其他版本

除非特别说明,本系统中所有内容都受版权保护,并保留所有权利。

