



一种降低氢气受激拉曼散射阈值的方法

文献类型: 专利

作者 周灿华; 郭敬为; 刘金波; 孟庆琨; 周冬建; 金玉奇

发表日期 2014

专利国别 CN

专利号 CN201210509151.0

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 本发明提供了一种降低氢气受激拉曼散射阈值的方法, 主要是在原有的以氢气为拉曼介质的拉曼激光器拉曼池(5)中心轴线上放置一根内径为1毫米的毛细波导管(8), 其一端在聚焦透镜(2)的焦点处, 使泵浦光以掠入射方式导入并被束缚在该毛细波导管(8)内, 从而降低氢气受激拉曼散射阈值。本发明不用改动其他组件, 只需在拉曼池内加入一根毛细波导管就可以降低受激拉曼阈值。实验结果表明, 和传统的拉曼池相比, 本发明的氢气受激拉曼散射阈值得到了明显地降低, 仅为传统受激拉曼阈值的54%。本发明具有简单、易用、灵活和方便的优点。

公开日期 2014-06-11

申请日期 2012-12-03

语种 中文

专利申请号 CN201210509151.0

专利代理 马驰

源URL [http://159.226.238.44/handle/321008/120465]

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, 刘金波, 等. 一种降低氢气受激拉曼散射阈值的方法, 一种降低氢气受激拉曼散射阈值的方法.

GB/T 7714 CN201210509151.0. 2014-01-01.

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览	下载	收藏
128	0	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。