


[首页](#)
[机构](#)
[成果](#)
[学者](#)

中国科学院机构知识库网格

[登录](#) [注册](#)

Chinese Academy of Sciences Institutional Repositories Grid

CAS IR Grid / 大连化学物理研究所 / 中国科学院大连化学物理研究所

一种低脉冲功率激光泵浦的气体介质拉曼激光器

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览

52

下载

0

收藏

0

;;;

作者 郭敬为; 蔡向龙; 刘金波; 周灿华; 金玉奇

发表日期 2015-11-01

专利国别 CN

专利号 CN201410120183.0

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 一种低脉冲功率激光泵浦的气体介质拉曼激光器, 该装置是沿着脉冲激光器的出射光束方向依次放置偏振分光片、 $\lambda/4$ 波片、双凸透镜、SBS液体池、光束截止器; 激光经过偏振分光片后剩下P偏振光, 经过 $\lambda/4$ 波片后变成圆偏振光, 再透过双凸透镜、SBS液体池一部分进入光束截止器, 另一部分圆偏振光在SBS液体池中按原路返回透过 $\lambda/4$ 波片变成S偏振光, S光被偏振分光片垂直反射到平面反射镜反射到穿过依次放置的平凸透镜和SRS气体池。利用后向受激布里渊散射将脉冲激光的脉宽进行压缩, 以实现脉冲激光峰值功率的提升, 再利用压缩后的脉冲激光作为泵浦光来实现受激拉曼散射波长转换。

学科主题 物理化学

公开日期 2015-09-30

授权日期 2015-11-01

申请日期 2014-03-27

语种 中文

专利申请号 CN201410120183.0

源URL [<http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/144595>]

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

作者单位 中国科学院大连化学物理研究所

推荐引用方式 郭敬为, 蔡向龙, 刘金波, 等. 一种低脉冲功率激光泵浦的气体介质拉曼激光器, 一种低脉冲功率激光泵浦的气体介质拉曼激光器, 一种低脉冲功率激光泵浦的气体介质拉曼激光器, 一种低脉冲功率激光泵浦的气体介质拉曼激光器. CN201410120183.0. 2015-11-01.

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。


[欧盟学术资源开放存取平台](#) | [CALIS高校机构知识库](#) | [台湾学术机构典藏](#) | [香港机构知识库整合系统](#) | [网站地图](#) | [意见反馈](#)



□ 版权所有 ©2023 中国科学院 - 运行维护: 中国科学院兰州文献情报中心/中国科学院西北生态环境资源研究院 - Powered by CSpace

0931-8270076 [发送邮件](#)

陇ICP备2021001824
号-8

 甘公网安备 62010202001088号