



一种带种子光的共焦非稳腔拉曼激光器

文献类型: 专利

...

作者 郭敬为; 盖宝栋; 周冬建; 周灿华; 刘金波; 金玉奇; 桑凤亭

发表日期 2015-11-01

专利国别 CN

专利号 CN201410103060.6

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 本发明公开了一种带种子光输入的共焦非稳腔拉曼激光器,包括共用短焦反射镜侧部分光路的共焦非稳腔一和二,对应分别产生泵浦波长 λ_1 和拉曼波长 λ_2 振荡,采用二向色镜实现两个泵浦光和拉曼光在各自的光腔内谐振,两个光腔具有公共焦点,拉曼池放置在公共焦点,充分接受波长为 λ_1 的泵浦光来产生波长为 λ_2 的拉曼光;同时利用共焦非稳腔工作特点,使用刮刀镜向拉曼光对应的共焦非稳腔二内送入种子光,实现更低受激拉曼阈值和更高的拉曼激光输出。

学科主题 物理化学

公开日期 2015-09-23

授权日期 2015-11-01

申请日期 2014-03-19

语种 中文

专利申请号 CN201410103060.6

源URL [http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/144601]

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,盖宝栋,周冬建,等. 一种带种子光的共焦非稳腔拉曼激光器,一种带种子光的共焦非稳腔拉曼激光器,一种带种子光的共焦非稳腔拉曼激光器. CN201410103060.6. 2015-11-01.
GB/T 7714 郭敬为,盖宝栋,周冬建,等. 一种带种子光的共焦非稳腔拉曼激光器,一种带种子光的共焦非稳腔拉曼激光器,一种带种子光的共焦非稳腔拉曼激光器. CN201410103060.6. 2015-11-01.

入库方式: OAI收割

来源: 大连化学物理研究所

浏览	下载	收藏
64	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。