



一种横流气体机械调Q脉冲激光器

文献类型: 专利

...

作者 公发全; 刘万发; 王元虎; 多丽萍; 韩新民; 李义民; 贾春燕; 李国富; 李刚; 谭彦楠

发表日期 2015-11-01

专利号 CN201310291076.X

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 本发明涉及一种横流气体脉冲激光器的实现方法, 在增益介质流动方向上, 将增益区分为上游增益区和下游增益区, 在下游增益区两侧有激光谐振腔组件, 构成谐振腔, 通过机械调制的方法实现激光脉冲输出。而上游增益区有凹面镜、凸面镜和刮刀镜, 构成正支非稳腔组件, 其中凹面镜中心留有小孔。在下游谐振腔输出的激光, 经过缩束光学系统, 将光斑尺寸缩小, 将缩束后的激光光束通过上游增益区凹面镜的小孔注入到上游增益区, 注入的激光光束在上游正支非稳腔内进行振荡, 使得激光能量和束斑均得到放大, 实现高能脉冲激光输出。

学科主题 物理化学

公开日期 2015-01-14

授权日期 2015-11-01

申请日期 2013-07-11

专利申请号 CN201310291076.X

源URL [http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/145197]

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 公发全,刘万发,王元虎,等. 一种横流气体机械调Q脉冲激光器, 一种横流气体机械调Q脉冲激光器, 一种横流气体机械调Q脉冲激光器, 一种横流气体机械调Q脉冲激光器. CN201310291076.X. 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
82	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。

