

[首页](#)[机构](#)[成果](#)[学者](#)

中国科学院机构知识库网格

Chinese Academy of Sciences Institutional Repositories Grid

[登录](#) [注册](#)

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

一种声光调Q气流化学激光装置

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

69

下载

0

收藏

0

:::

作者 王元虎; 多丽萍; 金玉奇; 唐书凯; 李国富; 李留成; 于海军; 汪健; 曹靖; 康元福**发表日期** 2015-11-01**专利号** CN201310093070.1**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** 本发明涉及一种声光调Q气流化学激光装置, 该装置的谐振腔采用折叠稳定腔结构, 沿输出激光的前进方向依次设置有闪耀光栅、声光Q开关、薄膜偏振片、增益介质、平面反射镜1、平面反射镜2和平凹前腔镜。本发明激光装置利用声光介质的声光效应进行调Q, 通过对驱动电源信号施加调制信号, 实现谐振腔高Q值和低Q值的周期性突变, 从而实现气流化学激光器的调Q脉冲输出。其具有结构紧凑、功耗低、脉冲稳定性和可靠性好, 能够实现高重复频率、高峰值功率的输出等优点, 可广泛应用于光电对抗、激光遥感、激光探测等领域。**学科主题** 物理化学**公开日期** 2014-09-24**授权日期** 2015-11-01**申请日期** 2013-03-22**专利申请号** CN201310093070.1**源URL** [<http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/145386>] **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** 王元虎,多丽萍,金玉奇,等. 一种声光调Q气流化学激光装置, 一种声光调Q气流化学激光装置, 一种声光调Q气流化学激光装置, 一种声光调Q气流化学激光装置. CN201310093070.1. 2015-11-01.
GB/T 7714

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

