



## 一种基于单重态氧传能的溴化氢化学激光器

文献类型: 专利

...

**作者** 多丽萍; 李留成; 唐书凯; 李国富; 王元虎; 于海军; 汪健

**发表日期** 2015-11-01

**专利国别** CN

**专利号** CN201410065642.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** 本发明是一种基于单重态氧传能的溴化氢化学激光器,是由激发态单重态氧分子O<sub>2</sub>(a)向基态溴化氢分子近共振传能产生的振动激发态溴化氢分子作为激光器的出光介质。单重态氧分子由化学反应产生,化学反应的单重态氧发生器是氧碘化学激光器中很成熟的技术。该装置由单重态氧发生器、超音速混合喷管、光学谐振腔、测控系统、气源供给系统和真空系统组成。本发明通过单重态氧分子作为储能粒子,泵浦基态溴化氢分子可以实现谱线丰富的中红外激光输出。

**学科主题** 物理化学

**公开日期** 2015-08-26

**授权日期** 2015-11-01

**申请日期** 2014-02-26

**语种** 中文

**专利申请号** CN201410065642.X

**源URL** [http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/144642]

**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** 多丽萍,李留成,唐书凯,等. 一种基于单重态氧传能的溴化氢化学激光器,一种基于单重态氧传能的溴化氢化学激光器,一种基于单重态氧传能的溴化氢化学激光器,一种基于单重态氧传能的溴化氢化学激光器. CN201410065642.X. 2015-11-01.  
**GB/T 7714** 一种基于单重态氧传能的溴化氢化学激光器,一种基于单重态氧传能的溴化氢化学激光器. CN201410065642.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
81	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。