



一种种子注入非稳腔化学激光装置

文献类型: 专利

...

作者 王元虎; 多丽萍; 唐书凯; 于海军; 汪健; 曹靖; 康元福; 金玉奇

发表日期 2015-11-01

专利号 CN201310093522.6

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 本发明涉及一种种子注入非稳腔选线化学激光装置, 该装置沿激光的输出方向依次设置有平凹反射镜、布儒斯特片、种子光增益区、布儒斯特片、光阑、平面衍射光栅、起偏器、1/4波片、平面全反射镜、平面全反射镜、平凹后腔反射镜、激活介质增益区、刮刀镜、平凸前腔反射镜。本发明激光装置将选线的种子激光耦合注入到环形腔化学激光放大器中, 利用种子激光模式与注入放大级腔内本征模之间的竞争来实现种子激光对环形腔化学放大器的控制, 实现大功率化学激光的选线输出, 其具有优良的光束质量、能量高、可实现激光的选线输出等特点, 可广泛应用于激光物理、激光化学、激光对抗等领域。

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 CN201310093522.6

源URL [http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/145380]

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,唐书凯,等. 一种种子注入非稳腔化学激光装置, 一种种子注入非稳腔化学激光装置, 一种种子注入非稳腔化学激光装置. CN201310093522.6. 2015-11-01.
GB/T 7714

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览

78

下载

0

收藏

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。