



氧碘化学激光器光学谐振腔调节与监控系统及方法

文献类型: 专利

;;;

作者 马艳华; 刘颖; 张增宝; 张治国; 何鑫; 石文波; 房本杰; 金玉奇

发表日期 2015-11-01

专利国别 CN

专利号 CN201410143863.4

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 本发明涉及氧碘化学激光器光学谐振腔调节与监控系统及方法,包括:主控模块、算法模块、数据采集模块、电机控制模块、数字I/O模块、电机驱动数字I/O模块、通讯模块、显示单元和电源模块;方法包括主控模块实时采集压力传感器的腔内压力数据并显示,判断采集腔内压力数据是否超出光腔内压力允许范围;算法模块根据光腔内压力数据发送指令给数字IO模块进而控制电磁阀开关实现压力调节;通过显示单元发送控制信号给电机控制模块进而控制腔镜的X方向和Y方向的电机进行调节,并实时监测电机运行状态。本发明具有实时性强、稳定性高、操作简单、开发成本低等优点,特别适用于氧碘化学激光器的光学谐振腔中。

学科主题 物理化学

公开日期 2015-10-14

授权日期 2015-11-01

申请日期 2014-04-11

语种 中文

专利申请号 CN201410143863.4

源URL [http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/144577]

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 马艳华,刘颖,张增宝,等. 氧碘化学激光器光学谐振腔调节与监控系统及方法,氧碘化学激光器光学谐振腔调节与监控系统及方法,氧碘化学激光器光学谐振腔调节与监控系统及方法,氧碘化学激光器光学谐振腔调节与监控系统及方法,氧碘化学激光器光学谐振腔调节与监控系统及方法, CN201410143863.4. 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
85	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。