

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 国防科工 >> 合作开发射频激励扩散型冷却千瓦CO2激光器

请输入查询关键词

科技频道

搜索

合作开发射频激励扩散型冷却千瓦CO2激光器

技术参数:

联系人: 刘晓华

联系电话: 010-68913656

单位传真:

E-Mail:

成果完成单位: 北京理工大学

成果摘要:

目前国际上在大功率CO2激光器技术方面的研究趋势是朝着小型化、高质量光束输出、高效率 and 低成本方向发展。射频横向激励扩散型冷却大功率输出CO2激光器具有体积小、激光光束质量高、高效率(Plug efficiency)和低成本等优点, 在民用和国防领域, 如激光切割, 激光焊接和激光热处理等方面有很大的用途。由于射频功率的传输是利用同轴软电缆进行传输, 因而可采用射频电源与激光器分离放置的方式, 使激光器在大范围内可移动进行激光加工。另外由于射频横向激励扩散型冷却大功率CO2激光器体积很小和输出光束质量高, 因而可设计成激光加工用机器人, 应用于生产线上和人们不能去的环境下, 大为拓宽了大功率CO2激光器的应用领域。据华中理工大学激光加工研究中心论证, 国内对200瓦~1500瓦加工用CO2激光器的需求为2700台。若配套成激光加工机, 可增值3~ 5倍, 价值约达24~40亿, 具有巨大的社会和经济效益。

行业资讯

QJSJ6-1高等级公路清扫车

硝基苯加氢制对氨基酚

70%百菌清锰锌

杀菌保鲜剂——敌霉唑、施保安
菌必净

农用高效杀菌剂——腐霉利 (...)

新型农用高效杀菌剂——疫霜...

高效农用杀菌剂——乙磷铝锰锌

环氧大豆油——无毒增塑剂兼...

硬质PVC外润滑剂WH-70

成果交流

推荐成果

- [离心铸造缸套减重技术](#) 05-06
- [铝合金无铬稀土化学转化工艺](#) 05-06
- [多功能液压教学实验台](#) 05-06
- [聚合物及复合材料成型工艺、设备...](#) 05-06
- [引进天津输水计量计算机联网工程](#) 05-06
- [温度-湿度-振动三综合试验系统](#) 05-06
- [浇铸型聚氨酯弹性体](#) 05-06

Google提供的广告