

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 电力、钢铁、有色 >> 大功率CO₂激光淬火加工系统及其工艺

请输入查询关键词

科技频道

搜索

大功率CO₂激光淬火加工系统及其工艺

关键词: [激光淬火](#) [激光器](#) [激光热处理](#) [二氧化碳](#) [节能](#)

所属年份: 2002

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国科学院力学研究所

成果摘要:

采用大功率CO₂激光器,进行加工的特点是:能量集中,加热及冷却速度快,达到自冷淬火硬化,可对工件有选择的局部淬火,工件变形小,能减少加工工序和工时,节约能源,无公害。已在铁道部大连机车厂建成激光淬火加工系统,对240柴油机缸套进行了淬火,经跑车实践,通过了部级技术鉴定。鉴定意见认为:该工艺技术先进、变形小、生产率高、质量稳定、无公害,适合于工业生产采用。将激光热处理技术用于大功率柴油机缸套的淬火,为国内首创,具有国内先进水平。该工艺已在大连机车厂用于小批量生产,并做为新型东风型机车缸套热处理的指定

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

[双缝式卸槽MZS除尘综合治理技...](#)

[炭素焙烧炉沥青烟气净化装置](#)

[硫酸盐法制浆黑液综合利用](#)

[新型全自动旋流反冲洗强除污...](#)

[自行车用Ti-3Al-2.5V钛合金及...](#)

[不排放的冷却液净化装置](#)

[移动颗粒层过滤高温除尘器](#)

[利用油脚开发为铸造粘结剂的技术](#)

[碱性铝硅酸盐矿\(霞石物料\)的...](#)

[清镇电厂一、二期锅炉烟尘治理](#)

成果交流

推荐成果

- [· 低能耗结晶器旋转式电渣炉重...](#) 04-23
- [· 高性能高稳定低能耗铁电压电...](#) 04-23
- [· 双调式低能耗滤波装置及方法](#) 04-23
- [· 高效率低能耗系列永磁发电装...](#) 04-23
- [· 15吨转炉高产优质低耗炼钢技术](#) 04-23
- [· 新型低能耗无离合器与制动器...](#) 04-23
- [· 电厂烟气二氧化硫排放普及及...](#) 04-23
- [· 利用水泥回转窑排烟余热发电](#) 04-23
- [· 环保型抽油烟机](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)

国家科技成果网

京ICP备07013945号