

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 金刚石砂轮的CO₂脉冲激光修锐研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

金刚石砂轮的CO₂脉冲激光修锐研究

关键词: **修锐** **金刚石砂轮** **脉冲激光** **二氧化碳激光**

所属年份: 2001

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: 南京航空航天大学

成果摘要:

利用CO₂激光对树脂结合剂金刚石砂轮片的表面进行了扫描试验,对扫描前后砂轮片的表面三维形貌进行了测试分析,研究了激光脉冲频率和占空比等参数的影响。结果表明,尽管平均扫描能量密度一定,但频率和占空比对修锐效果均会产生影响,其中频率的影响更为显著。同时,通过使用铝工件和砂轮片的相对刻划试验,对不同扫描条件下刻划时的切向力之比进行了对比分析,发现由于该力比可以有效地反映出砂轮片的切削性能,因此可以用来对修锐效果进行定量评价。

成果完成人: 左敦稳;

[完整信息](#)

行业资讯

- 塔北地区高精度卫星遥感数据处理
- 综合遥感技术在公路深部地质...
- 轻型高稳定度干涉成像光谱仪
- 智能化多用途无人机对地观测技术
- 稳态大视场偏振干涉成像光谱仪
- 2001年土地利用动态遥感监测
- 新疆特克斯河恰甫其海综合利...
- 用气象卫星资料反演蒸散
- 天水陇南滑坡泥石流遥感分析
- 综合机载红外遥感测量系统及...

成果交流

推荐成果

- [容错控制系统综合可信性分析...](#) 04-23
- [基于MEMS的微型高度计和微型...](#) 04-23
- [基于MEMS的载体测控系统及其...](#) 04-23
- [微机械惯性仪表](#) 04-23
- [自适应预估控制在大型分散控...](#) 04-23
- [300MW燃煤机组非线性动态模型...](#) 04-23
- [先进控制策略在大型火电机组...](#) 04-23
- [自动检测系统化技术的研究与应用](#) 04-23
- [机械产品可靠性分析--故障模...](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布