

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 细胞激光微操作系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

细胞激光微操作系统

关键词: **激光微操作** **细胞操作**

所属年份: 2007

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: 中国科学技术大学科技实业总公司

成果摘要:

该项目采用近红外波长小型半导体激光作为光镊光源, 实现了对活细胞的无损伤操作, 同时又可兼作光刀的目标靶的指示光源。为满足微米级不同大小和形状粒子的研究需要, 成功地实现了可调整光刀形状, 建立了楔形光刀。采用连续微能量衰减器, 可连续微调激光能量, 解决了生物样品微细变化时激光能量的及时调整问题, 提高了系统的工程应用价值。利用该系统成功地进行了细胞生命周期监控、细胞融合、染色体切割及转基因等应用研究。

成果完成人:

[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

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