

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 球形和非球形粒子对任意波束和脉冲激光的电磁散射

请输入查询关键词

科技频道

搜索

球形和非球形粒子对任意波束和脉冲激光的电磁散射

关键词: **脉冲激光** **任意波束** **电磁散射**

所属年份: 2006

成果类型: 基础理论

所处阶段:

成果体现形式: 论文

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 西安电子科技大学

成果摘要:

该项目研究了粒子与任意入射波束以及短脉冲激光的相互作用, 提出任意波束在的波束因子的理论表述形式和计算方法, 提出快速, 精确计算大尺寸参数粒子的对任意波束散射的数值方法。给出计算大尺寸参数的多层球递推公式以及非球形粒子的对任意波束和脉冲激光散射的理论和稳定、收敛数值计算方法, 首次研究了变形球形粒子的对超短脉冲激光散射。研究了均匀和非均匀液柱的彩虹分布, 应用于液柱直径不稳定性的测量。提出了分析和处理彩虹信号, 提取彩虹角频谱分布, 高精度反演粒子直径、折射率等参量的实验方法。

成果完成人: 韩一平;周南进;吕农华;陈江;周小江;龚燕锋;谢正兴;熊水印;王崇文

[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