

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 关于激光水平衰减换算成斜程衰减的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

关于激光水平衰减换算成斜程衰减的研究

关键词: **斜程衰减** **水平衰减** **换算方法** **激光理论** **激光衰减**

所属年份: 2004

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: 中国科学院安徽光学精密机械研究所

成果摘要:

激光通过大气斜程衰减情况是人们普遍关心的课题之一。但是直到目前为止, 激光斜程衰减直接测量资料十分缺乏。而水平衰减的直接测量资料较多, 测量也比较容易。因此研究如何将水平衰减资料直接换算为大气斜程衰减资料这样一个课题, 应该说是具有较重要的实际意义。该文试图通过等效水平距离的方法来推算斜程大气衰减。我们首先推导了等效水平距离的普通方程, 其次对几个经常应用于工程中的激光波长进行了一些简单的分析研究, 并给出其等效水平距离方程, 最后利用气象要素的标准分布, 以图解的形式给出其等效水平距离, 以便在没有气象要素分布资料的情况下直接进行换算。

成果完成人: 龚知本;

[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