

高功率激光与光学

复杂地形近地面光学湍流

[曾宗泳](#) [刘小勤](#) [马成胜](#) [肖黎明](#) [袁仁民](#) [翁宁泉](#) [谭锬](#)

(中国科学院安徽光学精密机械研究所 合肥市1125信箱230031)

摘要: 本文分析了合肥一水库边, 近地面大气折射率结构常数 $C_n^2$ 的观测结果。表明 $C_n^2$ 的水平分布和时间变化和气象条件有关, 是近地面热量平衡变化的结果。由于大面积大热容量水体的存在, 使 $C_n^2$ 的变化有复杂多样的特点。文章得到了用气象要素, 即气温、云量加上太阳高度分别估算近湖面和近地面 $C_n^2$ 的经验公式。提出了估算复杂地形 $C_n^2$ 的方法。

关键词: [复杂地形结构常数热量平衡](#)

通信作者:

相关文章([复杂地形结构常数热量平衡](#)):

[复杂地形近地面光学湍流](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)