

起伏地表问题

表层结构调查中的TEM地形校正

严良俊, 王正茂, 谢兴兵

(长江大学, 湖北荆州434023)

收稿日期 2007-8-8 修回日期 2007-9-18 网络版发布日期 2008-11-7 接受日期

摘要 通过对实际复杂地形条件下中心回线瞬变电磁测深观测场量的几何分析, 提出了在简单斜坡地形条件下瞬变电磁资料的几何校正法。该方法对观测场量和反演深度2个参数进行了几何校正。通过实际资料的处理以及与地表地质结构的对比说明, 该方法效果良好, 可推广应用到较为复杂的地形条件下。

关键词 [瞬变电磁测深](#); [地形校正](#); [视电阻率](#)

Topographic correction for TEM data and its application in near surface investigation

Yan Liangjun, Wang Zhengmao, Xie Xingbing
Yangtze University, Jingzhou 434023, China

Abstract Based on an analysis of the geometry of the observed fields from central loop transient electromagnetic sounding, this paper proposes a topographic correction method for TEM data acquired under the conditions of simple slope topography. This method can carry out geometric correction for the observed fields and inverted depth. Real data processing and comparison with near surface structure show that the method have yielded desired results, and may be generalized to more complex topography.

Key words [transient electromagnetic sounding](#); [topographic correction](#); [apparent resistivity](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [严良俊](#); [王正茂](#); [谢兴兵](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(775KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献 \[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“瞬变电磁测深; 地形校正; 视电阻率”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [严良俊](#)
- [王正茂](#)
- [谢兴兵](#)