

瞬变电磁法理论与应用研究进展

薛国强,李貅,底青云

1. 中国科学院地质与地球物理研究所, 北京 100029; 2. 长安大学地质工程与测绘工程学院, 西安 710054

收稿日期 2007-4-10 修回日期 2007-6-20 网络版发布日期 2007-8-20 接受日期 2007-8-20

摘要 对国内外瞬变电磁法的方法研究概况、理论研究、仪器状况以及在实际应用领域的研究进展情况做出了综述性评价.瞬变电磁法的理论研究主要涉及正演方法、反演方法、资料处理方法.瞬变电磁法的应用领域包括地面、海洋、航空以及地下等不同工作场地.同时指出瞬变电磁法的发展趋势为研究三维正演、多分量观测、成像技术、微信号分析等,以及注重发展海洋、井下、航空瞬变电磁法等.

关键词 [瞬变电磁法理论与应用研究进展](#)

分类号

DOI:

The progress of TEM in theory and application

XUE Guo Qiang¹, LI Xiu², DI Qing Yun¹

Received 2007-4-10 Revised 2007-6-20 Online 2007-8-20 Accepted 2007-8-20

Abstract We give the total condition of TEM study include technology, theory, instrument and application, the theory study mainly include forward calculation method, inverse problem and data processing scheme. The application of it include earth surface, sea and aerial survey, subsurface exploration. We also give advance progress the of TEM, include studying 3D forward and inverse calculation, multi-component survey technology, imaging study, and weak signal analyses, as well as, sea, tunnel, aerial TEM developing.

Key words [transient electromagnetic method](#) [theory and application](#) [study progress](#)

通讯作者:

薛国强 ppxueguoqiang@163.com

作者个人主页: 薛国强; 李貅; 底青云

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (443KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (OKB)

▶ [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“瞬变电磁法理论与应用研究进展”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [薛国强](#)

· [李貅](#)

· [底青云](#)