

## 瞬变电磁测深约束反演解释软件系统及其应用

### A CONSTRAINED INVERSION SYSTEM OF TRANSIENT ELECTROMAGNETIC SOUNDING AND ITS APPLICATION

翁爱华 董瑞春

**摘要:** 约束反演是实现瞬变电磁测深数据处理合理性的一个重要手段. 文章在参数约束反演的基础上, 开发了一套数据处理与反演结果成图系统, 为瞬变电磁测深数据处理提供了软件平台. 实际数据的反演解释结果表明, 该结合约束反演的瞬变电磁处理系统是可靠的.

**关键词:** 瞬变电磁测深 处理软件 铀矿

**分类号:** P631.3 **文献标识码:** A

**文章编号:** 0495-5331(2004)0-0180-04

**基金项目:** 国家自然科学基金(编号:40403009)资助.

**作者简介:** 翁爱华(1969年-), 男, 2001年毕业于吉林大学地球探测科技学院, 获博士学位, 讲师, 主要从事电法勘探的方法理论研究及教学工作.

**作者单位:** 翁爱华(吉林大学, 长春, 130026)  
董瑞春(吉林大学, 长春, 130026)

#### 参考文献:

- [1] 朴化荣. 电磁测深法原理[M]. 北京:地质出版社, 1990.
- [2] 翁爱华. 变形广义逆反演及其在电磁测深解释中的应用[D]. 长春:长春地质学院应用地球物理系, 1996. 16~19.
- [3] 翁爱华, 王雪秋. 利用连分式插值提高地面核磁共振响应计算精度[J]. 西北地震学报, 2003, 25(3):193~197.

收稿日期: 2004年9月10日

出版日期: 2004年10月28日

[请看PDF全文](#)