

技术应用

遥感与化探数据融合处理技术方法及应用研究

吴德文^{1,2}, 袁继明², 张远飞³, 朱谷昌²

1.中国地质大学, 北京100083; 2.有色金属矿产地质调查中心, 北京100814; 3.桂林矿产地质研究院, 桂林541004

摘要:

遥感找矿信息与化探异常之间存在套合和藕合两种空间关系, 通过数据融合处理, 可以对其相关性作出正确的识别和判断, 以达到综合找矿的目的。基于此, 笔者以东天山地区作为试验区, 进行了遥感与化探数据融合处理的技术方法研究及试验应用。

关键词: 遥感数据 化探数据 融合处理

A STUDY OF FUSION PROCESSING METHODS AND THE APPLICATION OF REMOTE SENSING DATA AND GEOCHEMICAL DATA

WU De-wen^{1,2}, YUAN Ji-ming², ZHANG Yuan-fei³, ZHU Gu-chang²

1. China University of Geosciences, Beijing 100083, China; 2. China Non-ferrous Metals Resource Geological Survey, Beijing 100814, China; 3. Guilin Research Institute of Geology for Mineral Resources, Guilin 541004, China

Abstract:

There are two kinds of spatial relations between remote sensing ore-searching information and geochemical anomalies, i.e., overlap and coupling. With the fusion processing of data, their correlation can be recognized and judged accurately so as to find the composite ore-prospecting target. On the basis of such idea, the fusion processing methods and the application of remote sensing data and geochemical data are studied in the research area of East Tianshan Mountains.

Keywords: Remote sensing data Geochemical data Fusion processing

收稿日期 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介: 吴德文(1967-), 男, 高级工程师, 1990年毕业于中南大学地质系, 2001年获中国地质大学(北京)地图制图学与地理信息工程专业硕士学位, 现为中国地质大学(北京)博士研究生, 长期从事遥感地质及GIS等方面的研究与应用工作。

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 牛婷, 李霞.塔里木河下游植被恢复遥感模型建立[J]. 国土资源遥感, 2008,19(2): 79-83
2. 胡文英, 角媛梅.基于DEM的遥感数据复原方法研究[J]. 国土资源遥感, 2007,18(1): 41-43
3. 戴芹, 马建文, 陈雪, 刘建明, 王尔和.航空遥感数据的贝叶斯网络分类[J]. 国土资源遥感, 2005,16(1): 34-36

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(447KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 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

本文关键词相关文章

- ▶ 遥感数据
- ▶ 化探数据
- ▶ 融合处理

本文作者相关文章

- ▶ 吴德文
- ▶ 袁继明
- ▶ 张远飞
- ▶ 朱谷昌

PubMed

- ▶ Article by Wu, D. W.
- ▶ Article by Yuan, J. M.
- ▶ Article by Zhang, Y. F.
- ▶ Article by Zhu, G. C.

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="2667"/>