

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

综述

矿山开发及矿山环境遥感探测研究进展

陈伟涛, 张志, 王焰新

中国地质大学(武汉)国家遥感中心地壳运动与深空探测部|

生物地质与环境地质教育部重点实验室, 武汉 430074

摘要:

从矿山开发和矿山环境遥感探测目标出发, 紧密结合矿山地物遥感图像特征, 针对高空间分辨率、高光谱、微波和热红外遥感等不同数据对多类型矿山目标的可探测程度, 全面总结了矿山开发和矿山环境遥感探测的应用现状、存在问题、研究重点和需要进一步深入研究的关键技术问题, 并初步提出了解决的思路。

关键词: 矿山开发和矿山环境 地质遥感 多源数据复合 遥感探测 定量遥感

ADVANCES IN REMOTE SENSING-BASED DETECTING OF MINE EXPLOITATION AND MINE ENVIRONMENT

CHEN Wei-tao, ZHANG Zhi, WANG Yan-xin

Department for Crust Dynamics & Deep Space Exploitation of NRSCC & Key Laboratory of Biogeology and Environmental Geology of Ministry of Education, China University of Geosciences, Wuhan 430074, China

Abstract:

From the viewpoint of targets of remote sensing monitoring for mine exploitation and mine environment and on the basis of image characteristics of the monitoring targets, the authors analyzed the detection capabilities of this means for different data sources such as high spatial resolution, hyperspectrum, microwave and thermal infrared remote sensing, and summarized comprehensively the application situation, existing problems, major research fields and key technologies. The authors also tentatively put forward some methods for solving these problems in the remote sensing monitoring of mines.

Keywords: Mine exploitation and mine environment Remote sensing in geology Multi-source-data integration Remote sensing detecting; Quantitative remote sensing

收稿日期 2008-10-06 修回日期 2008-12-25 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

中国地质调查局“鄂西及鄂东南重点成矿带与矿集区矿山开发遥感调查与监测”(编号: 1212010785007)资助。

通讯作者: 陈伟涛(1980-), 男, 助教, 博士研究生, 主要从事遥感技术方法、地学应用和遥感信息模型 研究。

作者简介:

作者Email:

参考文献:

扩展功能

本文信息

► Supporting info

► PDF(949KB)

► [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

► 矿山开发和矿山环境

► 地质遥感

► 多源数据复合

► 遥感探测

► 定量遥感

本文作者相关文章

► 陈伟涛

► 张志

► 王焰新

PubMed

► Article by Chen, W. T.

► Article by Zhang, Z.

► Article by Wang, Y. X.

本刊中的类似文章

1. 王润生. 遥感地质发展的战略思考[J]. 国土资源遥感, 2008, 19(1): 1-12

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"/> 3558

Copyright by 国土资源遥感