

陈永良,刘大有.一种基于GIS的矿产资源的潜力评价的自动制图模型[J].地质论评,2002,48(3):324-329

一种基于GIS的矿产资源的潜力评价的自动制图模型 [点此下载全文](#)

[陈永良](#) [刘大有](#)

[1]吉林大学数学地质研究所,长春130026 [2]吉林大学计算机科学系,长春130012

基金项目:

DOI:

摘要:

在基于GIS技术的矿产资源评价工作中,矿产资源潜力评价的自动制图模型通常用来统计综合多源地学信息以便自动圈定成矿远景靶区。在本文中,笔者以人工智能研究领域中的一种不确定推理模型—确定性理论为基础,提出了一种新的矿产资源潜力评价的自动制图模型—合成有矿可信度模型。该模型可以根据研究区各种成矿有利和不利证据的空间分布图,统计生成对应于每一种证据的有矿可信度栅格图。然后,按照特定的有矿可信度合成规则,将所有的有矿可信度栅格图统计综合生成合成有矿可信度栅格图。以该图为依据,可以把研究区内合成有矿可信度相对较高的成矿远景区圈定出来。也可以生成研究区合成有矿可信度等值线图。应用该模型预测了新疆北部多拉纳萨依—阿舍勒地区的多金属赋放远景,并将预测结果与证据加权模型预测结果进行了比较,两种模型的预测的结果基本相似,证明了该模型的有效性和实用性。

关键词: [矿产资源](#) [不确定推理](#) [GIS](#) [评价](#) [自动制图模型](#) [确定性理论](#) [合成有矿可信度模型](#) [证据加权模型](#) [地理信息系统](#)

[Download Fulltext](#)

Fund Project:

Abstract:

Keywords:

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)