

Four facies can be identified by using fuzzy cluster analysis, other samples can be recognized by using the fuzzy recognition method. The percent of right judgment is 81.8%.

Six standard patterns were built based on the known facies samples of Shouzi Section. Both the samples of Jingshan Section and the rest samples of Shouzi Section were recognized with this model, the percent of right judgment is 79.2%.

The results of fuzzy recognition show that fuzzy cluster analysis and similarity degree are a kind of new effective method for the classification of carbonatite facies. Furthermore, cluster centres based on the fuzzy cluster or known facies samples could become the basis of later fuzzy recognition marine carbonatite facies.

* * * * *

经济实用

GIA-1 颗粒图象分析仪

测试原理 图象信号由摄像头变成电信号后, 未经数字处理, 而采用时间测量法, 将显示图象信息的监视屏“划分”成细小的点面阵, 利用人的智能作用, 在监视屏上识别图象边界及特征点, 以光笔、内游标无视差测量技术, 即人操作光笔和游标定位, 将图象特征座标实时输入计算机进行处理, 得到不同学科的分析结果

用途 广泛用于地质学、矿物学、土壤应用学及材料、冶金、电子、医药、机械等领域, 对显微图象、照(图)片、透明片等进行测试, 完成粒度分析、铸体薄片分析、裂缝测量、方位测试、物质含量统计、面孔率测试、裂变径迹测量、形状分析、粉末测定、精密检测及动态图象研究等, 即对点、面、角、维参数的测量和处理分析, 达到对图象信息的研究和开发利用。

配置及组成 摄像头、监视器、主机箱、计算机及打印机、用户自选显微镜(带摄影装置)。

仪器特点:

- 1. 积木式结构, 可灵活组建黑白和彩色系统, 并可随意选配。
- 2. 实用面广, 对复杂样品的测试较用自动图象仪灰度检测更具优越性, 测试数据的可信度及精确度高。
- 3. 全汉化交互式用户软件, 操作简便、实用, 不需二次开发, 并且系统测试功能软件模块全部开放

主要技术参数:

- 1. 系统分辨率 512 × 512
- 2. 光标配置 512 × 512 × 1Bit
- 3. 显微图象分辨率 0.63 / K (mm)
 $K = K_1 \cdot K_2$ (总放大倍数) K_1 为显微镜放大倍数 K_2 为摄像系统放大倍数, 4-5 倍
- 4. 测量方式: 光笔单点、连续、游标单点
- 5. 测量误差 (相对大于 1/2 视域):
 线值相对误差 < 1%
 面积相对误差 (标准图形) < 1.5%
 角度绝对误差 < 1

系统参考售价: 人民币 3-5 万元, 随用户配置而定。

地址: 四川·成都 金河街 75 号 单位: 成都电子研究所 联系: 图象工程部 陈 实
邮编: 610013 电话: (028) 637880-29 电挂: 5939