

### 论文摘要

中国有色金属学报

**ZHONGGUO YOUSEJINSHUXUEBAO XUEBAO**

第1卷 第1期 (总第1期) 1991年12月

 [PDF全文下载]  [全文在线阅读]

文章编号: (1991)01-10-5

## 地质钻探中的钻速测量和仪表设计

邱振元

(桂林矿产地质研究院)

**摘 要:** 本文讨论的内容限于在短时间内给出地质钻探精确钻速的实用测量方法和仪表设计。在考虑了现有几种钻速仪表的缺点之后,通过权衡寿命、成本、精度和可靠性等因素的均衡设计,提出一种由磁性离合器、齿轮变速器和光栅盘信号拾取系统组成的钻速表。其特点是:可以获得低钻速的高测量精度;高速提下钻和倒杆时不需断开传动机构;有转向鉴别和防止重复计数电路,能消除振动引起的计数误差。试验证明,按照上述思想研制的测速仪,效果十分良好。

**关键字:** 钻速测量, 测速仪, 磁性离合器, 低速比齿轮传动, 双光栅盘信号拾取

版权所有:《中国有色金属学报》编辑部 湘ICP备09001153号

地 址: 湖南省长沙市岳麓山中南大学内 邮编: 410083

电 话: 0731-88876765, 88877197, 88830410 传真: 0731-88877197

电子邮箱: f-ysxb@mail.csu.edu.cn