

5. 激电场的时间、空间分布规律尚有待进一步研究和探索,以便在实践中充分利用。在此过程中,适当开展些学术讨论是有益的,以促进统一认识,共同提高。望广大物探工作者为推动物探事业的发展共勉。

参 考 文 献

[1] 傅良魁,地质与勘探,1980,第8期。

- [2] 傅良魁,地球科学,1981,第1期。
[3] 傅良魁主编,《激发极化法》,地质出版社,1982年。
[4] 傅良魁等,地质与勘探,1985,第12期。
[5] 王庆乙等,地质与勘探,1986,第2期。
[6] K. L. Zong, et al., Geophysics, 1975, V. 40, №5.
[7] 傅良魁等,物探与化探,1985,第6期。
[8] 傅良魁,地质与勘探,1981,第2期。
[9] W. H. Perton, et al., Geophysics, 1978, V. 43, №3.

On the Distribution Regularity of Time Domain IP Anomaly Spectrum

Fu Liangkui Wang Jing

On the basis of experimental results, some variation regularities of the time spectrum of secondary potential and secondary electric field varying with the location of station, exciting current intensity and current-on-time are analysed. The origin of IP anomaly spectrum is discussed. In addition, after analysis of the expressions of U_t and E_t for a polarizable spherical body, the authors put forward a strict and exact solution.

冶金地质学会分析测试学术委员会召开第一届年会

冶金地质学会分析测试学术委员会第一届年会于1988年10月22日至25日在四川省峨眉县召开。

参加会议的有来自冶金、有色、武警黄金及高等院校等系统的代表共49人。会议共收到论文41篇,其中有23篇在大会上交流。这些论文反映了近年来有关单位在科研工作中所取得的成绩,是广大科技人员辛勤劳动的结晶。概括起来这次会议有如下几个特点:

1. 论文涉及面广,涉及到元素化学分析、原子发射光谱、原子荧光光谱、电化学分析、物相分析、新试剂的合成与应用研究、金矿样品加工工艺等多种专业。值得一提的是,在本次会议上为数篇有关实验室管理方面的论文,从不同角度介绍了如何提高实验室管理水平,实行灵活经营,以适应冶金地质进一步深化改革需要,受到了人们的普遍重视。

2. 体现了科研与生产密切相结合,为冶金地质找矿服务的方针。绝大多数论文,都是已经在生产工作中推广应用,并已取得良好效果的科研成果。如微量金的分析,化探样品的快速分析,金矿试样加工工艺等问题,都是目前冶金、有色、黄金部队、地质化验部门普遍关心的问题。又如锰矿地质找矿和高磷锰矿的利用问题,是冶金地质面临的一项艰巨任务。这次会议交流的有关锰矿石物相分

析的论文,密切地配合目前锰矿地质找矿工作,为一些高磷锰矿的开发利用提供了科学依据。

3. 一些论文具有较高的使用价值和较高的科研水平,例如“某地闪锌矿单矿物中银的赋存状态分析方法研究”,查明了在特定粒度下呈裸露状态及包裹状态自然银和硫化银的赋存状态和含量,在分析流程上很有特色,解决了地质、选冶研究中急需解决的问题。又如“水平撒样化学光谱法测定微量金”,成功地把水平撒样法应用于微量金的测定,从而简化了金的分离富集流程,工作效率显著提高,引起了与会代表的广泛关注。上述情况反映出冶金地质化验工作近年来在为地质找矿服务的同时,自身的技术水平也有了长足的进步。

4. 科技产品的推广应用相当活跃。近年来,许多科研单位注意利用自己的研究成果进一步开发新产品,在本次会议上介绍和推出的科技产品有:中南冶金地质研究所的金矿制样连动机和棒磨机;WFC型物相分析磁选仪;西南冶金地质研究所的KTB—1型可控硅调压电热板;中国地质大学的微珠法野外测金箱;科学院成都地理研究所的PC—1500分析数据采集处理系统等。这些产品都具有简单、实用、效率高的特点,引起了代表们的很大兴趣,当场达成了数项科研成果交易协议。

(陈华供稿)