

<http://www.geojournals.cn/georev/ch/index.aspx>

消息报道

全国第二届矿相学学术交流会在成都举行

由中国地质学会矿物专业委员会矿相委员会组织的全国第二届矿相学学术交流会,于1993年3月18日至21日在成都地质学院举行。全国十多个省、市的大专院校和科研、生产单位的30余名专家参加了会议。矿相委员会主任包相臣教授致开幕词;东道主成都地质学院赵泽三院长发表了热情洋溢的讲话;会议宣读了国际矿相委员会(COM)和中国地质学会矿物专业委员会的贺信。

会议期间开展了广泛的学术交流,听取了会议特邀代表、地质学会理事郑明华教授的学术报告及刘建明副教授关于欧洲矿相学研究的介绍;召开了矿相委员会会议,就如何开展矿相学研究进行了热烈讨论;来自教学单位的代表还围绕提高矿相学教学质量这一主题开展了交流。

会议共收到论文约40篇,近20名代表在会议上进行了交流。交流会上学术空气活跃,讨论异常热烈。从会议交流的论文来看,大多数立意新颖、内容丰富、数据严谨,反映了我国近年来矿相学的新成就,突出表现在以下几方面:

1. 元素赋存状态和矿石工艺特性的研究,代表了目前矿相学的一大发展趋势。相当一部分论文讨论了金、银、铁、锰等矿石中元素的赋存状态,并对其选矿工艺流程进行了详细研究,从而解决了选矿中的关键问题。广西木圭松软锰矿石是难选的贫氧化锰矿石,在工艺矿相学研究的基础上,提出了原矿的新选矿流程,取得了很大的选矿效果,经济效益十分显著。梅山铁矿含磷超标,不但影响铁精矿质量,而且对冶炼环境造成污染。通过对磷的赋存状态及工艺特性的研究,找到了降磷的最佳途径,获得合格的铁精矿。铁炉坪铅锌矿床银含量很高,矿相学研究查明,银主要以银铜矿和自然银的形式存在。简单的矿物组合,其选矿方法也较简单,宜用选矿联合流程,大大提高了矿床的工业利用价值。

2. 金属矿物研究方面,集中地交流了金矿床中

矿物的标型特征和找矿意义。山西东峰顶金矿应用黄铁矿的标型特征,判断矿体部位,区别矿石和围岩,对评价矿床起了重要作用。另外,探讨了一些少见矿物的矿物特征及其地质意义。川西拉尔玛层控金矿床中发现了硒的富集体及大量少见的硒矿物,如硒锑矿、硒镍矿、硒汞矿、硒铅矿等,不仅为寻找硒矿资源提供了新的找矿方向,而且填补了金-硒建造这一新研究领域的空白。新矿物琿春矿(Au_2Pb)及新疆黄山东铜镍矿石中叶碲铋矿、自然铅的发现,对了解成矿物理化学环境和矿床评价具有较大意义。

3. 对于矿石学研究,着重交流了矿石的组构特征及其成因意义,特别是矿石的各种生物结构引起了代表们的浓厚兴趣。不少论文是在显微镜下研究的基础上,进一步从相平衡的角度,研究矿石的矿物共生组合及矿石形成的物理化学条件。

4. 在金属矿物光性、物性测试方面,提出了一些新的方法。表解矿物颜色指数的新方法,提供了求解矿物主波长 λ_d 和饱和度 P 的简便快速的检索表。通过黄铁矿热电测试粒级和方法的研究,提出利用板状电极进行多颗粒同测的方法,减少矿物热电测量中的误差,使黄铁矿等矿物的热电性能更好地用于矿床评价。

通过各种形式的讨论,与会者一致认为,矿相学是一门与国民经济发展有着密切关系的基础学科。在目前新的形势下,矿相学不但应努力提高和发展本学科的理论和方法,而且应充分发挥自身的优势,在有关应用学科部门开拓新的领域,使矿相学科更具生命力。

与会代表对会议内容表示了极大兴趣,普遍反映收获很大,认为这种内容丰富,形式活泼的学术活动应经常举行,并建议1995年在云南东川或大理召开第三届矿相学学术交流会。

(陈殿芬供稿)