

冶金地质岩矿工作者的盛会

中国金属学会冶金地质学术委员会第一届全国岩矿学术会议,于八月二十八日至九月三日在昆明召开。出席这次会议的有冶金地质系统的勘探队、矿山、勘探公司、科研单位和院校的代表以及有关部门来宾,共计188名,其中正式代表100名。会议收到论文235篇,宣读95篇。

这次会议,是冶金地质岩矿工作建国以来的第一次全国性的学术会议。

会议交流了矿物、岩石、成矿理论、矿床物质成份研究以及工艺矿物、宝石矿物和新技术、新方法、基础岩矿鉴定方法等成果,反映出冶金地质岩矿工作的新进展、新成果、新发现。

在矿物方面,报道了我国首次发现的稀土新矿物大青山矿、褐钨铌矿新变种钨钨铌矿以及正在进一步研究的可能是铋的一种新矿物或是新亚种。

在矿物和成矿理论研究方面,报告了层状矿床中金属有机络合物的成矿作用,这对研究层状矿床,寻找铁铜铅锌矿产,开拓了新的思路。矿物晶体结构的研究,介绍了一些矿物分子轨道模型、晶体场与阳离子有序度的研究和硫金银矿结构新进展等成果。

许多论文密切结合生产实际,通过各种矿物的研究,提供找矿标志,如石榴子石、云母、辉石、闪石、绿泥石等矿物族的成因、组合及其找矿意义和黄铁矿、磁铁矿、磷灰石、锆石、锡石、硫化物组合等找矿标志特征,以及稀土、稀有元素矿物鉴定和粘土矿物研究等。

岩石方面,交流了基性-超基性岩、中酸性岩浆岩的演化、蚀变及其与成矿的关系。火山岩、次火山岩的产状、岩石化学与成矿特点。结合勘探鞍本、冀东、山西等地变质岩铁矿,交流了前寒武系变质岩原岩建造、岩石组合、变质相系、多期变质、岩石统一命名等方面的新成果。还介绍了澳大利亚西部的太古代绿岩带科马提岩的鉴定特征。

在配合选冶试验,开展综合利用进行矿床岩石物质成份研究方面,提出一批大中型矿山的稀土稀有元素、金银铂钯等有益和有害组份的研究成果以及矿石结构构造、高炉炉瘤的矿物组成、人造富(铁)矿的工艺矿物研究成果。

会上交流了岩矿鉴定新技术、新方法,以及修旧利废和技术革新等方面的经验。同时针对野外工作的需要,还专门组织介绍了简单易行的野外鉴定方法,如矿物折光率的测定,反射率测定,长石染色法,碳酸盐矿物快速鉴定,重液变温矿物分离,重砂分析等。

通过论文的交流以及会议期间举办的标本、图片展览和参观活动,使会议开得内容有内容,有效果,是生产、科研、院校结合较好的一次学术活动。

(孙延绵 刘鸾玲)