

第二届全国宝玉石学术讨论会在南京召开

由中国地质学会宝玉石专业委员会、地矿部南京地质矿产研究所主办,江苏省地质学会岩矿及测试专业委员会、矿床专业委员会承办的“第二届全国宝玉石学术讨论会”于 1996 年 10 月 30 日至 11 月 2 日在南京隆重召开。来自全国宝玉石界的生产、教学、科研、商贸、出版和新闻等部门的 116 位代表参加了大会,会议共收到论文 50 余篇,大会交流 26 篇。这些论文反映了我国近年来宝玉石和观赏石研究的新成果,包括新矿种、新矿床、新方法、新理论,既有反映我国宝玉石概貌的综合成果,也有专题研究成果,都紧密结合当前宝玉石市场的需求和珠宝界存在的问题,因此具有实用性强等特点。

10 月 30 日的大会开幕式上,大会组织委员会主任、原国际矿物学会副主席、宝玉石专业委员会主任黄蕴慧教授致开幕词,南京地质矿产研究所常务副所长李同保致欢迎词,中国地质学会、地矿部矿床地质研究所、省科委、省地质学会的领导和南京商界的代表到会讲话并对大会的胜利召开表示热烈的祝贺。

会议的主题是:发展宝玉石业,振业珠宝市场。主要交流内容有:①中国宝玉石矿床的类型和成因及开发前景评估;②中国宝玉石(矿物或岩石)的形成条件、成色机理及控制因素;③中国宝玉石新品种的开拓;④宝玉石优化新技术;⑤宝玉石的快速鉴定、经验和翡翠 A、B、C 货的鉴别;⑥宝玉石质量评估和评价标准及检测经验;⑦宝玉石的加工工艺学及国内外流行款式;⑧观赏石的命名原则和评价标准;⑨国内外宝玉石市场的需求和发展趋势;⑩其他。会议特约中国地质大学(武汉)珠宝学院原院长颜慰萱教授作了“绿松岩颜色分级,软玉的分类”,中国地质大学(北京)珠宝学院院长、中国宝玉石协会副会长吴国忠教授作了“国内珠宝市场纵横谈”,江苏省社会科学院公关咨询中心主任储兆瑞副研究员作了“珠宝市场公关营销技巧”,地质出版社王曙教授作了“珠宝贸易经验漫谈”,南京宝庆珠宝首饰公司总经理王殿祥作了“珠宝首饰与市场”等专题报告。代表们从五个方面交流了研究成果,基本上反映了我国宝玉石研究现状与动向。

1 宝玉石资源报道和研究 据统计,“七五”以来的 10 年中,共发现宝石矿点 200 多个,宝石品种近 60 种。近 10 年发现的宝石矿点中,辽宁、湖南的金刚石,山东的蓝宝石和青海的红宝石,新疆和内蒙的金绿宝石等都以一流的质量闻名于世。此类论文共 13 篇。反映了我国宝石资源的勘探、开发的重大进展。其中《天然宝石及矿床类型和主要产地》(邹天人等)一文是我国和世界的天然宝石矿床类型及成矿地质特征之大观,对于找矿具有战略性的指导意义。涉及新疆的海蓝宝石—绿柱石、刚玉、透辉石、方钠石以及伟晶岩型宝石资源的论文达 6 篇之多,寓示着新疆是我国宝石资源的大省。此外,对于湖南沅水一带钾镁煌斑岩型和晋北金伯利岩型金刚石的找矿前景作了客观的展望。对我国东部碱性玄武岩型蓝宝石仍是我国宝石界关注的焦点。

2 宝玉石矿物学特征的研究 此类论文有 11 篇,主要从矿物的物理性质和化学成分探讨对宝玉石质量的影响以及某些特殊的光性特征、形成机理。

(转 102 页)

Prof. Zhou has been working hard in geology and made great contribution in the past 30 years. So far he has trained 15 Masters. He has published more than 50 papers at home and abroad. He has written two textbooks. He won the scientific and technological prize once by the State, eleven times by the Ministry and the Province, four times for the excellent papers by the Ministry and the Province. He proposed a lot of new theories and methods on geomechanics, geotectonics, deep geology, metallogenic prognosis seismogeology. As an outstanding scientist, he got state's special allowance. His name was listed in 《International Who's who》.

(Translated by Hu Qing)

(接 116 页)

3 宝玉石测试技术研究 宝玉石鉴定的难点在于天然宝石与合成宝石和优化宝石的鉴别。由于波谱分析能够测定宝玉石中的微量、超微量组分(结构水,致色元素等)、微量杂质(显微包裹体)、掺杂物(致色染料、有机填料等),故能比较有效地鉴别天然的与合成的和优化处理的各类宝玉石,且能通过对显微包裹体的测定,判别宝玉石的种属和产地,而且波谱分析是非破坏性的方法,对宝玉石原料和刻面宝石都适用。针对上述,刘玉山、魏家秀等著文全面地介绍了红外光谱、激光拉曼探针及可见光吸收光谱等波谱分析在宝玉石鉴定中的应用。

4 宝石颜色和改色的研究 颜色是宝石的品质特征和评价宝石的主要因素,是当前宝石研究中的热门课题。本次提交的论文对钻石、红蓝宝石等名贵宝石的改色技术以及宝石颜色的定量、指数化作了深入的研究。金刚石致色主要多由氮、硼等杂质所形成的色心以及辐射损伤使晶格发生畸变而致色,并提出了辐射和热处理相结合的改色方法(何雪梅等),红蓝宝石的颜色与 Cr^{3+} 和 Ti^{4+} 、 Fe^{3+} 、 Fe^{2+} 、Ga 元素的含量有关(曹亚文等),山东蓝宝石采用高温环境下的氧化—还原作用改善颜色,取得了良好的效果(余晓艳等),海蓝宝石则是由绿柱石隧道中的 H_2O 方式所致(邹天人),电气石的颜色多由阳离子 Mg、Fe、Mn、Li、Al 含量的多寡而呈系列性变化(邹天人)。翡翠(赌石)的皮色进行了系统的研究(陈志强、袁奎荣等),借以判断翡翠毛料的内部质量。为了精确地描述和评价宝石的颜色,刘玉山提出了宝石颜色指数化的概念。

5 珠宝市场和珠宝文化 这次学术讨论会上,珠宝市场和珠宝文化方面的文章,也受到与会者的热烈赞赏。

在专题讨论中,与会代表一致认为,近年来我国经济的迅速发展,人民生活逐渐走向小康,人们的消费心理日趋成熟,国内市场呈现“黄金唱罢,珠宝登场”的消费态势。加之对外开放的不断扩大,为宝玉石业的发展提供了良好的机遇。珠宝市场的走势总体上看是平稳的。但是,当前我国宝玉石业还处于起步阶段,机遇与困难并存。宝玉石业在国内资源的勘查开发,国外资源的利用,产品的升级进档,科学技术进步,国内市场建设,国外市场开拓等方面,都还存在不少问题。为使我国宝玉石业能持续、稳步、健康地发展,加强行业间的学术交流与合作是十分必要的。代表们认为,通过本届会议的学术交流和讨论,将不仅推动宝石学科的发展,还将促进宝玉石研究新成果的应用。会后安排了地质考察路线,代表们还饶有兴趣地参观了扬州玉器厂。专业委员会决定,第三届全国宝玉石学术讨论会将于 1998 年在云南召开。

(张洪石)