

第二届全国地物光谱学术讨论会在绩溪举行

由中国空间科学学会空间遥感科学技术分会主持的“第二届全国地物光谱学术讨论会”于1982年9月10日至15日在安徽绩溪举行。出席会议的有国家科委、中国科学院空间中心、空间科学学会和直接从事地物光谱工作的研究所、工厂、高校等59个单位的79名代表。共提交论文和报告76篇。反映了以下特点:

1. 研究领域扩大。几乎涉及地物光谱研究的各个方面。如仪器的研制、使用,测量方法,数据处理,分类解释等;测量目标包括岩石、土壤,沙漠、冰雪、植被、流动水体、水中泥沙、叶绿素、污染物、大气和军事目标等,积累了大量实测数据,为进一步开展地物光谱研究打下了良好基础。

2. 研究工作逐步深入。在目标光谱特性测量基础上,结合植物的生态学特征,讨论了地物光谱测量与作物估产、林木识别、芦苇生花以及金属矿对植物生长的关系问题。在研究各类地物光谱特性基础上,分别提出了遥感器最佳波段选择。不仅有实测数据,而且进行了方法和理论的探讨。并开展了航空地物波谱的专题研究。

3. 仪器研究有较大发展。 $0.4-1.1\mu\text{m}$ 地物光谱仪在品种和数量上基本满足国内要求。目前已注意到可靠性问题,并已采用磁带记录和微处理机,新研制的野外使用的红外光谱辐射计和机载地物光谱仪将为我国地物光谱测量工作提供新的手段。

4. 地物光谱数据测量采用新方法。开始引用了数理统计、迭合光谱等方法;其结果开始用于遥感图象解译的实际。在大气气溶胶的消光特性和遥感数据的辐射订正方面,也开展了实际的研究工作。

代表们认为,自从第一届地物光谱会议以来,这一领域的研究取得了较大的进展,但与国际先进水平相比,与遥感事业发展的要求相比还有较大的差距。地物光谱特性的研究是遥感的一项基础性工作,今后仍须加强。要进一步改善测量仪器的可靠性;制定测量规范;研究红外、微波和激光地物光谱及大气光学;深入研究地物光谱特征信息和图象解译之间的关系;把光谱特性研究和实际应用更好地结合起来,为国民经济和国防建设服务。

(王鸿禧)

第二届全国微型制冷学术讨论会在杭举行

中国制冷学会第一专业委员会委托中国科学院上海技术物理研究所主办的第二届全国微型制冷学术讨论会已于1982年11月6日至11月10日在浙江省杭州市举行。参加这次会议的有来自全国12个省市30个单位的67名代表。在会上代表们宣读了36篇论文并进行了讨论,大会还组织代表们到杭州制氧机厂、杭州制氧机研究所参观。

大会回顾了我国微型制冷事业发展的过程。展望了微型制冷事业的前景,阐述了微型制冷机在“四化”建设中的重要地位。

大会宣读的论文有整机研制、部器件研究、机理与探讨、工艺制造、微型制冷的应用、测量与分析等几个方面。介绍的机器种类有斯特林、G-M、VM、沙尔凡等回热式微型制冷机和节流、辐射、固体、半导体、液体等非机械式微型制冷器。温度范围从100—4.2K。这些论文充分说明我国的微型制冷事业有了大发展,已从单一机器到多种类型,从仿制到独立设计,从表面认识到深入机理的研究,从样机到应用,把我国的微型制冷事业推进到了一个新阶段。

(许妙根)