

中国海洋湖沼化学学会和中国海洋化学学会

第二届联合学术报告会在成都召开

中国海洋湖沼化学学会和中国海洋化学学会第二届联合学术报告会于1985年12月15日至20日在成都召开。

来自全国各地68个单位的125名代表参加了这次会议。大会共收到论文174篇,并编印成论文摘要汇编。

在大会上报告的有老科学家,也有年青的科学技术工作者。黎尚豪研究员作“水环境化学和藻类增殖的关系”、张正斌教授作“海洋配位化学”、孙玉善教授作“海洋资源化学的发展”、詹滨秋助理研究员作“加拿大海洋科学研究所的海洋化学研究”、阮五琦副所长作“台湾海峡综合调查”和洪华生博士作“美国大学的海洋化学研究”等报告受到代表们的热烈欢迎。其余100多篇文章分别在四个组(水化学和沉积化学组,分析及研究方法组,资源、化工、生化、化学生态组和物理化学组)进行了报告和学术交流。

大会充分发扬学术民主,畅所欲言,利用各种机会自由交谈,学术讨论气氛十分活跃。这次会议在全体代表的共同努力下,开得很成功。

在分析化学研究方面,论文报告充分反映了分析化学领域内近年来所取得的进展。代表们就水体、沉积物和生物体内微量元素和有机污染的分析测试提出了许多好的方法,如催化比色法,等离子体法,中子活化法等。会上也介绍了用于沉积物间隙水的压滤器,为沉积化学提供了有力工具。大家认为,每个报告都不同程度的反映出自己的特点和水平。这次会议其中电分析化学方面论文占分析化学论文的31%,在这些论文中提出了极谱催化波、络合吸附波和等阶导数卷伏安法,这种方法可以直接用来测定水中的微量磷和钛。这一方法比催化极谱法能得到更好的结果。会上,代表们还就进一步改善国内滤膜生产质量向学会提出了很好的建议。

物理化学方面,介绍了国际上流行的计算通量和其它参数的两种方法。对于海水中微量元素—有机物—固体粒子体系作了数百条等温线,研究十分深入细致,国际上尚未做如此系统的工作。对于新的等温线的分类和解析都具有一定的创造性。电动电位的测定

工作,悬浮物捕集器研究重金属通量的工作,以及从间隙水中重金属元素的浓度-深度曲线进行数学模拟、计算重金属从间隙水中的除去反应速率和扩散通量的工作都引起了与会者的兴趣。

在水化学和沉积化学研究方面,洁净化学实验室的报告及其测定河水、海水中痕量金属元素的准确度的报道,中子活化方法在地球化学和宇宙分析中的应用等报告引起了大家的极大兴趣。会上还报告了水化学在水产养殖中和港湾建设方面的应用;有机化合物的研究;河口区水体中元素的平衡转移和有效通量的研究;长江水中溶解组分入海过程的化学质量迁移及长江口海域沉积物中各种元素的分布和化学成岩过程,以及渤海湾表面活性剂的污染问题都作了有益而又系统的工作。关于云南昆明滇池存在的富营养化问题,与会代表提出了新的观点。

资源化学方面,多年来从海水、盐湖、卤水中提取溴、碘、钾、镁和硼等元素的研究都获得了可喜的成绩。

天然同位素及人工污染同位素的研究以及在海洋学中的应用也进行了交流。用中子活化技术测定沉积物中40多种元素的工作引起了热烈的讨论,认为这是分析化学中很有力的手段,它可以解决地学中的较复杂的问题。

药物化学、重金属生物地球化学、氮的生物容量方面的报告,使代表们受到了启发。

会上还就水库方面的研究动态和重要性等问题作了报告,希望海湖科技工作者重视和加强这方面的工作。

代表们一致认为,在我国国民经济建设和社会发展处于伟大转折变革的时期,四个现代化建设和世界新技术革命中有许多重大课题需要我国海洋和湖沼科技工作者去解决、去攻克。为此,会议希望全体会员、两个学会的专家和科技工程技术人员携起手来,发挥各自的优势和特长,努力发展我国的海洋和湖沼事业,为在本世纪末实现工农业年总产值翻两番的战略目标,迎接世界新技术革命的挑战而努力奋斗。

(李培东)