

pp. 400—402.  
 [2] 魏复盛等, 1980. 化学试剂1:52—55.  
 [3] 谢炳银, 1980. 化学试剂6:37—42.  
 [4] Florence, T. M. et al., 1969. *Anal. Chem.* 41:1652.

[5] Florence, T. M. et al., 1970. *Anal. Chem.* 42:271.  
 [6] Johnson, D. A. and T. M. Florence, 1971. *Anal. Chem. Acta.* 53(1):73—79.

## THE DETERMINATION OF MICRO-URANIUM IN SEAWATER

Liu yupin, Wei Xiuhua, Zhang Zizhong

(First Institute of Oceanography, National Bureau of Oceanography)

### Abstract

In present paper the technique of extracting and isolating uranium by TRPO directly from seawater and the optimum requirements for Br-PADAP colour reaction have been reported. Some effects of coexisting ions on the determination are discussed. Therefore a photometric procedure after extraction for the determination of micro-uranium in seawater has been established. This method is easy, simple and rapid in operation, and its sensibility is about  $1.7 \times 10^{-7}$  /1, chemical recovery of uranium being 84% and relative error being less than 2%.



### 第九届国际比较内分泌学术会议在香港召开

第九届国际比较内分泌学术讨论会于1981年12月7—11日在香港召开。以中国科学院生物学部副主任张致一教授为团长的中国科学院代表团出席了这次会议。到会的还有英国、美国、加拿大等27个国家和地区共500多名代表。

会议由香港大学副校长B. Lofts教授主持并致开幕词。会议期间共报告论文249篇,其中大会报告4篇,其余论文在三个分会场分别报告;另有85篇论文以墙报形式展贴。

会议的论文较多集中于水-无机盐平衡、生理节律与季节周期、生殖和下丘脑的神经分泌比较——神经解剖与功能等四个方面。与海洋生物有关的是:神经内分泌对甲壳类水-无机盐调节效应器官的影响

(Kamemoto F. I. & S. W. Oyama, 美国)、文昌鱼 (*Branchiostoma belchrigray*) 性甾体激素与它们的功能 (张致一、刘以训等, 中国)、环境光照、松果体与排卵规律 (G. P. Trentini, 意大利) 等17篇论文。其中,张致一教授的论文对阐明内分泌系统演化有重要价值,受到与会学者的好评。论述水产养殖的论文有水产养殖中鱼的生殖控制 (Billard R. & B. Breton, 法国)、鱼类养殖中的生长促进素 (A. J. Matty等, 英国) 以及在培育罗非鱼 (*Tilapia mossambica*) 和大马哈鱼 (*Oncorhynchus masou*) 时的性别控制 (M. Nakamura等, 日本) 等9篇。这些论文着重阐述应用各种激素促进鱼、虾、蟹类生长,以及加快性腺成熟和培育单性鱼苗等,为鱼类养殖提出了新的观点。

(罗日祥)

