

## 中国科学院海洋研究所海洋化学研究剪影

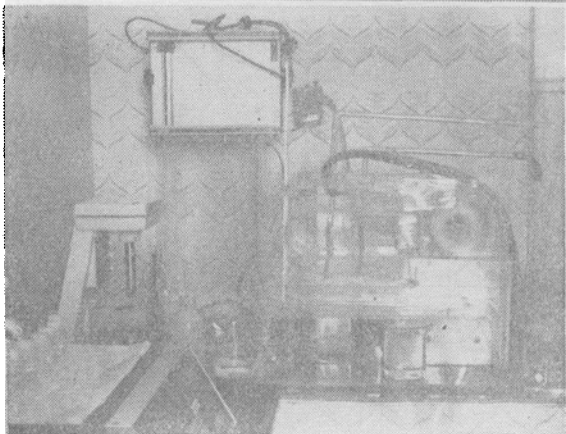
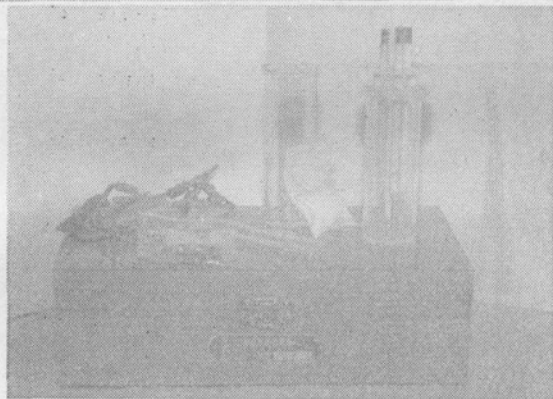
照 | 片  
— | —  
选 | 登

1

2

3

4



中国科学院海洋研究所海洋化学的研究，在“自由、竞争、发展”的学术气氛中有新的进展。应用研究，如码头、平台等的保护正完善化和全面推广；海藻综合利用正提取卡拉胶等有用的新产品；海水分析测试方法正趋向系统化。基础理论研究，正由水化学分布特征跃向海水中物质的存在型式及界面交换研究的阶段。

1. 中科院海洋所研制成码头、平台钢桩潮间区-浪溅区海洋I型及II型脂肪酸盐复合护套保护法，已成功地用于上海石油化工总厂陈山原油码头及上海宝钢总厂码头钢桩的保护，现已推广至黄河口胜利油田码头钢桩保护。这是科技人员正在为码头钢桩保护做准备。

2. “防吸附物理涂汞电极系统”是中国科学院海洋研究所首创的反向极谱电极系统。它灵敏度高，稳定性好，再生简单，特别适用于混浊天然水、沉积物、生物体等样品中痕量金属离子的分析。配套的电极系统附有特殊操作法。

3. “海水痕量金属离子海-空交换模型”是中国科学院海洋研究所创制的特种模型。它研究海水痕量 $Zn^{2+}$ 、 $Cd^{2+}$ 、 $Pb^{2+}$ 、 $Cd^{2+}$ 等离子体的随水蒸发循环。并发现痕量 $Zn^{2+}$ 等在水蒸汽中亦有其“溶解度”。

4. 科研人员正在进行提取卡拉胶的研究工作。

撰文 顾宏堪

摄影 袁毅

