

20 min 后的萃取率一般都大于 98%。

2 亚矾迁移 Pd(II) 的液膜机理为

配位: $2\text{DOSO} + \text{PdCl}_4^{2-}$

$= [\text{Pd}(\text{DOSO})_2 \text{Cl}_2] + 2\text{Cl}^-$

解脱: $[\text{Pd}(\text{DOSO})_2 \text{Cl}_2] + 4\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$

$= [\text{Pd}(\text{NH}_3)_4]^{2+} + 2\text{Cl}^- + 2\text{DOSO}$

Pd(II) 的迁移过程如图 7 所示;

3 液膜经高压静电破乳后, 有机相可重复使用, 但随着循环次数的增加, 萃取率和回收率逐渐降低;

4 亚矾类萃取剂(含石油亚矾)是一种很好

的用于乳状液膜法提取 Pd(II) 的载体。

参考文献

- 1 Walker R D. Chem. Abstr., 1985, 103: 9496
- 2 Mikhailon V A *et al.* In: Proc. of Int. Solvent Extra. Conf., 1971, 2: 1112
- 3 Lewis P A *et al.* J. Less Common Metals, 1976, 45 (2): 193
- 4 HNKOLAEB A B. M. Neopr. Khim., 1970, 15 (5): 1336
- 5 张永柱, 陈景, 谭庆林. 贵金属, 1988, 9 (4): 10

首届矿物工艺学和现代矿物工程学 国际会议将于今年 9 月在北京召开

由中国有色金属学会承办的“首届矿物工艺学和现代矿物工程学国际会议”将于 1992 年 9 月 20~25 日在北京举行。会议的主题是矿物工艺学和矿物工程学。会上将针对难选矿物及冶金半产品的工艺矿物学, 工艺矿物学的新研究方法, 细粒破磨新工艺及设备, 物理选矿新方法, 浮选理论与实践, 模拟与过程控制; 固液分离及技术经济等问题展开讨论。这是一次进行国际学术交流、学习国外先进技术和展现我国工艺矿物和矿物工程学最新成果的极好机会, 对提高我国矿业开发技术水平和促进四化建设将产生深远的影响。

会议的组织机构有组织委员会, 学术委员会及工作委员会。组织委员会已于 1990 年 8 月和 9 月分别向国内和国外发出了第一轮征文

通知; 1991 年 8 月又在北京召开了第一次扩大会议, 中国有色金属工业总公司何伯泉副总经理出席了会议, 并作了重要讲话。学术委员会在配合中国有色金属学会选矿学术委员会和中国选矿科技情报网工艺矿物网技术委员会对论文进行初选的基础上, 于 1991 年 11 月, 完成了最后的审选工作。目前已报名参加会议的有来自 21 个国家和地区的 72 名国外代表和更多的国内代表。大会组委会定于 1991 年底发出第二轮通知。向这次国际会议资助的单位有: 中国矿协, 中国金属学会, 中国黄金学会, 中国选矿科技情报网, 中国非金属矿工业协会。

(邱冠周 供稿)