

## DHDECMP萃取硝酸铀酰的研究

@杨学先\$中国原子能科学研究院!北京 102413 @叶玉星\$中国原子能科学研究院!北京 102413 @赵沪根\$中国原子能科学研究院!北京 102413

收稿日期 1990-2-26 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** <正> 一、引言 作者在前文中所做的研究表明,用DHDECMP从强酸介质中提取超铀元素及三价稀土元素具有显著的优越性。然而有关DHDECMP萃取铀(VI)及铀的反萃研究迄今尚未见系统报道,在文献中所看到的也只不过是一些零星资料。为此,本工作选择这一体系,研究了DHDECMP(溶于DEB)萃取常量铀(VI)(0.3~5 g/l)的各种影响因素。对铀的反萃问题也做了一些探索,试图从中提出若干可供选择的反萃剂。

**关键词** [硝酸铀酰](#) [DHDECMP](#) [萃取](#)

分类号

## EXTRACTION OF URANIUM (VI) BY BIDENTATE ORGANOPHOSPHORUS EXTRACTANT DHDECMP

YANG XUOXIAN YE YUXING ZHAO HUGEN (China Institute of Atomic Energy, Beijing, 102413)

**Abstract** The paper summarizes the results of the extraction ratio of uranium (VI) from nitric acid medium by the bidentate extractant dihexyl-N, N-diethyl carbamyl methylene phosphonate (DHDECMP) in diethylbenzene (DEB). The extraction of uranium (VI) is studied as a function of different concentrations of uranium (VI), nitric acid, sodium nitrate and extractant, respectively. The extraction equilibrium data at various temperature (20—70°C) are obtained. The stripping conditions of uranium from the pregnant organic phase are also investigated. According to the experimental results it is shown that DHDECMP is a suitable extractant for uranium(VI) from nitric acid medium.

**Key words** [Uranyl nitrate](#)[Extraction](#)[DHDECMP](#).

DOI

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(364KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

#### 服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

▶ [本刊中 包含“硝酸铀酰”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)