

烷基磷(膦)酸萃取剂钠盐及其微乳液的NMR,FTIR光谱研究

傅洵,潘莹,辛惠蓁,胡正水,于卉

青岛化工学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 制备了五种皂化度大于97%的无水烷基磷(膦)酸钠盐,用NMR 谱测定了其微乳体系的H化学位移,测定了酸性萃取剂原液,其固体钠盐以及微乳液的FTIR光谱,观察到微乳液中钠盐阴.阳离子都有水化效应,讨论了水合配位与阴离子结构的关系.

关键词 [红外分光光度法](#) [核磁共振谱法](#) [质子磁共振谱法](#) [化学位移](#) [乙基己基膦酸单乙基己酯](#) [付里叶变换](#) [微乳液](#) [山东省自然科学基金](#) [二乙基己基磷酸](#) [烷基磷酸](#) [烷基膦酸](#) [二甲基戊基磷酸](#) [单乙基己基磷酸](#) [水化效应](#)

分类号 [O657](#) [TQ425](#)

Study on the sodium salts of organo-phosphoric acid extractants and their microemulsions by nmr and ftir spectroscopy

FU XUN,PAN YING,XIN HUIZHEN,HU ZHENGSHUI,YU HUI

Abstract Five Na salts with > 97% saponified level of alkyl-phosphoric (phosphonic, phosphinic) acid extractants and their microemulsions were prepared and studied by NMR and FTIR spectroscopy. The effects of cation and anion hydration on microemulsion formation and also anion structure effects on hydration are discussed.

Key words [INFRARED SPECTROPHOTOMETRY](#) [NMR SPECTROMETRY](#) [PROTON MAGNETIC RESONANCE SPECTROMETRY](#) [CHEMICAL SHIFT](#) [ETHYLHEXYL PHOSPHONIC ACID MONOETHYL HEXYLESTER](#) [FOURIER TRANSFORM](#) [MICROEMULSION](#) [ALKYL PHOSPHONIC ACID](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(367KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“红外分光光度法”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [傅洵](#)
- [潘莹](#)
- [辛惠蓁](#)
- [胡正水](#)
- [于卉](#)