

光谱学与光谱分析

乳化降粘剂的红外光谱和核磁共振谱的分析研究

关润伶, 朱红\*

北京交通大学理学院化学所, 北京 100044

收稿日期 2005-10-30 修回日期 2006-2-12 网络版发布日期 2006-8-26

**摘要** 采取一系列分离方法对一种高效乳化降粘剂进行分离与纯化。用红外光谱对各组分的官能团结构进行了鉴定, 用核磁共振氢谱及电喷雾离子质谱对相应组分进行了分析。推断其组分有表面活性剂烷基酚聚氧乙烯醚和N-月桂酰肌氨酸钠, 在降粘剂固体含量部分中分别占26.6%和19.3%。高分子组分为聚丙烯酸丁酯, 含量为9.0%。通过气相色谱-质谱分析技术对小分子助剂进行了分析, 有2-乙基己醇, 十二醇, 十四醇。通过定性定量分析, 该样品有高达27.2%的氢氧化钠及少量的氯化钠, 其余为水。

**关键词** [乳化降粘剂](#) [傅里叶变换红外光谱](#) [核磁共振氢谱](#) [电喷雾离子质谱](#)

**分类号** [O657.3](#)

**DOI:**

通讯作者:  
朱红

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(351KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“乳化降粘剂”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [关润伶](#)

· [朱红](#)