光谱学与光谱分析

原油降粘剂组分的红外光谱及核磁共振氢谱的分析研究

朱红1,关润伶1,申靓梅2

- 1. 北京交通大学理学院化学所, 北京 100044
- 2. 北京理工大学理学院,北京 100081

收稿日期 2005-12-8 修回日期 2006-3-28 网络版发布日期 2007-1-26

摘要 为了明确原油降粘剂的主要组分,采取蒸馏、溶解一沉淀法及柱色谱法对原油降粘剂进行分离与纯化,用 红外光谱法对其主要组分官能团的结构进行了鉴定,推断其主要组分是丙烯酸乙酯/甲基丙烯酸甲酯/丙烯酸三元 共聚物,用核磁共振氢谱及质谱进行了结构确认及定量分析,共聚物中3种单体: 丙烯酸乙酯、甲基丙烯酸甲 酯、丙烯酸的摩尔数比为37.1:25.8:37.1;重量百分比为41.1:28.8:29.8。用红外光谱对甲醇溶液部分进▶加入引用管理器 行了结构分析,结果表明,非离子表面活性剂为聚氧乙烯醚,分子量范围是800~1 600, 阴离子表面活性剂为 ▶引用本文 烷基苯磺酸钠, 其余为助剂和水。

关键词 原油降粘剂 傅里叶变换红外光谱 核磁共振氢谱 质谱

分类号 O657.3

DOI:

通讯作者:

朱红 zhuho128@263.net

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- ▶ <u>PDF</u>(419KB)
- ▶ [HTML全文](OKB)
- ▶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

- ► Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶浏览反馈信息

相关信息

- ▶ 本刊中 包含"原油降粘剂"的 相
- ▶本文作者相关文章
- 朱红
- 关润伶
- 申靓梅