

## 正戊醇对CTAB/KBr胶束体系流变性的影响

张为灿,李干佐,沈强,卢拥军

山东大学教育部胶体与界面化学重点实验室;石油勘探开发研究院廊坊分院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 报道了正戊醇对CTAB/KBr胶束体系流变性的影响。结果表明:在0.01mol.dm<sup>-3</sup>CTAB(十六烷基三甲基溴化铵)溶液中,正戊醇促使CTAB/KBr胶束体系的粘度增大至一最大值,然后降低在0.08mol.dm<sup>-3</sup>CTAB/KBr的溶液中,

正戊醇能促使该胶束体系呈现粘弹性。根据动态荧光法测定的胶束聚集对以上结果进行了解释。

**关键词** [戊醇](#) [溴化十六烷基三甲铵](#) [溴化钾](#) [粘度](#) [荧光分光光度法](#) [流变性能](#)

分类号 [0647](#)

## The effect of n-pentanol on the rheological properties of CTAB/KBr micellar systems

Zhang Weican, Li Ganzuo, Shen Qiang, Lu Yongjun

**Abstract** The effect of n-pentanol on the rheological properties of CTAB/KBr micellar systems has been investigated. The addition of n-pentanol induces the viscosity of CTAB/KBr micellar system to go through a marked maximum in 0.01 mol.dm<sup>-3</sup>CTAB/KBr solution. In 0.08 mol.dm<sup>-3</sup>CTAB/KBr/0.08mol.dm<sup>-3</sup> solution, a small amount of n-pentanol can make CTAB/KBr system have viscoelasticity, when the n-pentanol concentration increases continuously, the viscoelasticity of this micellar system decreases. Finally, we discuss these results in terms of the micellar aggregation number determined from time resolved fluorescence spectrophotometry.

**Key words** [PENTANOL](#) [POTASSIUM BROMIDE](#) [VISCOSITY](#) [FLUOROSPECTROPHOTOMETRY](#) [RHEOLOGICAL PROPERTY](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(0KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“戊醇”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [张为灿](#)
- [李干佐](#)
- [沈强](#)
- [卢拥军](#)