

pH和盐类对非离子型表面活性剂所组成微乳液的异常流变性影响

陈宗淇,张洪林,郝策,赵泽荣,祁琳

青岛化工学院应用化学系;曲阜师范大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以非离子型表面活性剂AEO~9、正十六烷、正己醇和水所组成的微乳液为对象,研究盐和pH值对其粘度和流变性的影响,得出它们在pH值为7时最小,以及二价盐影响最大的结论,正好与离子型微乳液结果相反,为此进行了讨论。并从热效应和电导对其微观结构作了初步探索。

关键词 [盐](#) [非离子表面活性剂](#) [流变性质](#) [PH](#)

分类号 [TQ423](#)

The effects of salts and pH value on bizarre rheological properties of microemulsions with nonionic surfactant

CHEN ZONGQI,ZHANG HONGLIN,HAO CE,ZHAO ZERONG,QI LIN

Abstract The microemulsion is composed of AEO~9, hexadecane, hexanol and water. The effects of different salts and varying pH values on the rheological properties of the microemulsions were studied on experiment and the mechanism of their rheological properties was discussed. These phenomena can be rationalized with order and unorder arrangements of lamella structures which further conformed be electrical conductivity and thermal effect.

Key words [SALT](#) [NON IONIC SURFACTANTS](#) [RHEOLOGICAL PROPERTY](#) [PH](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(570KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“盐”的 相关文章](#)

本文作者相关文章

- [陈宗淇](#)
- [张洪林](#)
- [郝策](#)
- [赵泽荣](#)
- [祁琳](#)