

研究报告

醇溶木质素溶胶流变特性的研究

林海燕, 罗学刚

西南科技大学, 城建学院, 四川, 绵阳, 621010

收稿日期 2003-12-15 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究了浓度、温度、pH值、增塑剂等对醇溶木质素溶胶流变特性的影响。研究表明:醇溶木质素溶胶粘度的对数( $\lg\eta$ )与浓度正相关,表现出非牛顿流体特征。溶胶粘度随温度的上升而下降,且变化满足阿累尼乌斯方程;在pH值 3.0和pH值 9.0附近,溶胶的粘度达到最大值,在pH值 7.0附近,溶胶粘度最低;在增塑剂的作用下,溶胶粘度均有增加,增塑剂浓度在 0~0.25%范围内,溶胶的粘度与增塑剂浓度正相关。

关键词 [木质素](#) [乙醇](#) [溶胶](#) [流变特性](#)

分类号 [TQ351.013](#)

DOI:

通讯作者:

通讯作者:罗学刚,博士生导师;E-mail: [lxgxq@my-public.sc.cninfo.net](mailto:lxgxq@my-public.sc.cninfo.net). [lxgxq@my-public.sc.cninfo.net](mailto:lxgxq@my-public.sc.cninfo.net)

作者个人主页:林海燕;罗学刚

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(727KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“木质素”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [林海燕](#)
- [罗学刚](#)