



超声波辅助木质素磺酸钠烷基化合成表面活性剂

周宝文^{1,2}, 哈成勇¹, 邓莲丽^{1,2}, 莫建强^{1,2}, 孙淳宁^{1,2}, 沈敏敏¹

1. 中国科学院 纤维素化学重点实验室 广州化学研究所 广州 510650;
2. 中国科学院大学 北京 100049

PREPARATION OF SURFACTANT WITH THE AID OF ULTRASONIC TREATMENT VIA ALKYLATION OF SODIUM LIGNOSULFONATE

Bao-wen Zhou^{1,2}, Cheng-yong Ha¹, Lian-li Deng^{1,2}, Jian-qiang Mo^{1,2}, Chun-ning Sun^{1,2}, Min-min Shen¹

1. Key Laboratory of Cellulose and Lignocellulosics Chemistry, Guangzhou Institute of Chemistry, Chinese Academy of Sciences, Guangzhou 510650;
2. University of Chinese Academy of Sciences, Beijing 100049

[摘要](#)

[图/表](#)

[参考文献\(13\)](#)

[相关文章 \(15\)](#)

京ICP备 05002799号

Copyright © 2010 高分子学报

地址: 北京市海淀区中关村北一街2号(100190) Tel: 010-62588927, 010-82625102 Fax: 010-62562417 E-mail: gzfxb@iccas.ac.cn

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn