

研究报告

聚醚型水性聚氨酯乳液改性及性能研究

蒋洪权, 宋湛谦, 商士斌, 尹延柏

中国林业科学研究院 林产化学工业研究所; 生物质化学利用国家工程实验室; 国家林业局 林产化学工程重点开放性实验室, 江苏 南京 210042

收稿日期 2009-6-24 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以聚醚(N210)、甲苯二异氰酸酯(TDI)、一缩二乙二醇(DEG)及蓖麻油(C.O.)为主要原料, 二羟甲基丙酸(DMPA)为亲水扩链剂, 三乙胺为中和剂制备了稳定的阴离子水性聚氨酯乳液(WPU), 研究了NCO/OH(物质的量之比,下同)、DMPA用量及蓖麻油加入量对WPU的耐水性、稳定性及力学性能的影响。研究表明:改性后的乳液具有较好的稳定性,适量的蓖麻油可提高胶膜的拉伸强度及耐水性;当蓖麻油聚醚质量比为3:7、DMPA用量为5%、NCO/OH值为1.3时,WPU综合性能最好。

关键词 [蓖麻油](#) [水性聚氨酯](#) [交联改性](#)

分类号 [TQ351](#) [TQ630.4](#)

DOI:

通讯作者:
宋湛谦(1942-),男,研究员,博士生导师,中国工程院院士,主要从事生物质化学利用研究;E-mail:songzhq@hotmail.com。 songzhq@hotmail.com
作者个人主页: 蒋洪权; 宋湛谦; 商士斌; 尹延柏

扩展功能
本文信息
▶ Supporting info
▶ PDF(784KB)
▶ [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
▶ 加入引用管理器
▶ 引用本文
▶ Email Alert
相关信息
▶ 本刊中 包含“蓖麻油”的章
▶ 本文作者相关文章
• 蒋洪权
• 宋湛谦
• 商士斌
• 尹延柏