

研究报告

挪威云杉树脂的临界表面张力和临界Hamaker常数

沈青

东华大学 材料科学与工程学院中心实验室;纤维材料国家重点实验室, 上海 200051

收稿日期 2003-7-9 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 应用一系列烷烃类液体和接触角技术,对挪威云杉(*Picea abies* L.Karst.)树脂的一些表面特征作了研究。发现该树脂的临界表面张力约为18.48mN/m,根据Zisman的临界表面张力外推方法将液体的Hamaker常数与 $\cos\theta$ 作图,发现该树脂有一个唯一的临界Hamaker常数约 $4.18 \times 10^{-20} \text{J}$ 。

关键词 [挪威云杉树脂](#) [临界表面张力](#) [临界Hamaker常数](#)

分类号 [TQ351.4](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 沈青

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(404KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“挪威云杉树脂”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [沈青](#)