

目次

表面活性剂溶液对织物浸渍渗透的机理探讨

高来宝,任桂芳

天津纺织工学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过表面活性剂溶液对被浸织物的渗透实验发现,在溶液的表面张力、静态接触角、前进接触角等因素中只有液体在毛细管内的前进接触角才是影响渗透速度的决定因素。本文还从表面现象原理和数学分析两个方面讨论了为什么仅由前进接触角就能决定渗透速度的大小。通过归纳实验数据还发现,前进接触角与渗透时间的关系可用一个指数函数表示。

关键词

分类号

DOI:

通讯作者:

高来宝

作者个人主页: 高来宝;任桂芳

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(351KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [高来宝](#)

· [任桂芳](#)