

目次

合成纤维染色与WLF方程

李江永,何明籍,韩庆平

西北纺织学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本文综述了染料在合成纤维中的扩散受高聚物链段运动控制,并描述了染料分子的扩散机理。基于自由体积理论,合成纤维的染色行为与纤维的力学、物理性质一样,与链段运动有密切的关系。利用增塑概念解释了染色中的一些现象;指出合成纤维的溶胀度与染色之间没有定量的联系。论证了变量 $(T-T_g)$ 可以作为链段运动的宏观表征,染料扩散系数与该变量间的关系服从WLF方程。

关键词

分类号

**DOI:**

通讯作者:

李江永

作者个人主页: 李江永;何明籍;韩庆平

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(400KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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

· [李江永](#)

· [何明籍](#)

· [韩庆平](#)