

## 染整与化学品

### 染色过程色差与染液吸光度模型

汪岚<sup>1,2</sup>,金福江<sup>1</sup>

1. 华侨大学信息科学与工程学院 福建泉州362011; 2. 黎明职业大学机电工程系; 福建泉州362000;

收稿日期 2006-9-1 修回日期 2006-12-28 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 为了实现间歇式染色色差的在线测量,在对试验数据进行分析的基础上,首先采用最小二乘回归法对试验数据进行拟合,建立染料用量与上染率、染料用量与色差模型。其次,基于染料上染率与吸光度已有的函数作为转换媒介,建立吸光度与染料用量模型、吸光度与色差模型。最终通过对染液吸光度的测定实现染料上染率及色差的预测,并通过实验说明该方法是切实可行的。

**关键词** [色差](#) [最小二乘法](#) [上染率](#) [吸光度](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [汪岚<sup>1,2</sup>;金福江<sup>1</sup>](#)

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1118KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“色差”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [汪岚](#)

· [金福江](#)