

## 目次

### 纤维截面异形度的研究

王府梅,赵林,裴豫明,姚穆

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** 本文汇总研究了一百多种异形纤维截面,归纳出决定异形截面形态的三大互不相关的特征。在对近50种典型截面反复试算的基础上,制订了表示纤维异形程度的一组三方面四个指标:1.凸叶高变 $D$ ;2.椭圆度 $T$ ;3.截面折曲角 $\theta$ ;4.空隙率 $K$ 。各类异形纤维实际所需要的指标数不大于4,如圆中空纤维只需空隙率一个指标。实验证明,这组指标的物理概念明确、数值分布合理,同时还能满足灵敏度和稳定性两方面的要求。这组指标可确定出统计平均意义下的纤维截面形态。

**关键词**

**分类号**

**DOI:**

**通讯作者:**

王府梅

作者个人主页:王府梅;赵林;裴豫明;姚穆

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(330KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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
  - [王府梅](#)
  - [赵林](#)
  - [裴豫明](#)
  - [姚穆](#)