

纤维材料

二安替比林甲烷分光光度法测定功能纤维中TiO<sub>2</sub>含量

杨晓华,赵星洁,刘英华

河北科技大学河北省分析测试研究中心 河北石家庄050018

收稿日期 2006-12-28 修回日期 2007-3-15 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 针对功能纤维中添加TiO<sub>2</sub>的含量测定问题,对功能纤维样品采用高温消化、混酸溶解的前处理方式,以抗坏血酸作Fe<sup>3+</sup>、Cu<sup>2+</sup>的掩蔽剂,二安替比林甲烷作为显色剂,用分光光度法在λ=390 nm波长处测定功能纤维中纳米TiO<sub>2</sub>的含量。钛的质量浓度在0.005~0.65 mg/L范围内标准液质量浓度与吸光度呈良好的线性关系,线性方程为 $y=1.4071x-0.0093$ (R<sup>2</sup>=0.999),检测限为0.005 mg/L,平均回收率98%以上,RSD=0.59%。该方法简便快速,准确度高,实用性强。

**关键词** [功能纤维](#) [TiO<sub>2</sub>](#) [二安替比林甲烷](#) [分光光度法](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [杨晓华](#); [赵星洁](#); [刘英华](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(119KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“功能纤维”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [杨晓华](#)
  - [赵星洁](#)
  - [刘英华](#)