

3

可降解纤维素树脂的初步探索

文章军, 钱生球

中国科学技术大学应用化学系, 安徽 合肥 230026

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 以常见的几种无机盐作添加物加到粗纤维中配制成粗纤维复合材料, 经高温、高压处理加工制成了可降解塑料制品. 测定了其在模具中的上升高度及抗拉强度. 在处理过程中发现能产生氨的弱酸铵盐水溶液, 具有很强的破坏纤维素有规结构的能力, 可增加其塑性, 制品的抗拉强度相当或优于常见的两种树脂制品的抗拉强度.

**关键词** [纤维素](#); [可降解塑料](#); [无机盐](#); [热塑性](#); [多聚糖](#)

分类号 [TQ352](#) [O636.1+2](#)

**DOI:**

对应的英文版文章: [2013-019](#)

通讯作者:

作者个人主页: 文章军; 钱生球

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (85KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“纤维素; 可降解塑料; 无机盐; 热塑性; 多聚糖”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [文章军](#)

· [钱生球](#)