

会员专区

帐号:

密码:

登录

注册

了解会员服务

广告贴吧

锂离子电池材料

我公司主要从事锂离子正极材料和新型复合金属氧化物的研发、生产与销售

洁纶易纺科技-抗菌纤维

公司致力于抗菌等功能纺织产品开发,是中国抗菌纤维先锋和第一品牌

杉杉科技锂电负极材料

生产中间相炭微球(CMS)等高性能的锂离子电池正负极材料

焦点房产网

买房装修,请到焦点房产网

[发布贴吧广告]

首页 → 材料网刊 → 理论研究 → 正文

聚乳酸降解机理及其方法探讨

朱振宇, 骆光林, 任鹏刚

浏览次数:

(西安理工大学印刷包装工程学院, 西安710048)

版权所有 不得转载

摘要 可降解材料聚乳酸是一种高分子聚酯树脂,在自然条件下可降解成二氧化碳和水,对环境十分友好。凡是能引起酯键断裂的因素都可以使聚乳酸发生降解,分析了聚乳酸间接降解的机理,归纳了引起聚乳酸降解的因素,并对聚乳酸的发展前景做了展望。

关键词 聚乳酸 共聚物 间接降解

Study on Degradation Mechanisms and Methods of Poly Lactic Acid

ZHU Zhenyu, LUO Guanglin, REN Penggang

(School of Printing and Packing Engineering, Xi'an University of Technology, Xi'an 710048)

Abstract Poly lactic acid is a kind of polyester. It can be degraded into carbon dioxide and water in nature, which do no harm to the environment. Its degradation is resulted from the cleavage of ester bond. The indirect degradation mechanisms of PLA are investigated. The factors affecting degradation are summarized. The development prospect of poly lactic acid is also discussed in the end.

Key words poly lactic acid, co-polymer, indirect degradation

[点击查看全文](#) 如果您没有安装PDF阅读软件,请点[这里](#)下载

责任编辑: 邓小军

2007年1月第1期