

染整与化学品

$^{60}\text{Co}$ - $\gamma$ 共辐射阳离子接枝淀粉的制备

汤月华; 石婷婷; 王晓广; 陈波志

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用辐射的方法对天然淀粉进行接枝改性, 将一定量的绝干玉米淀粉与DMC的水溶液均匀混合, 在 $^{60}\text{Co}$ - $\gamma$ 辐射场中辐射后, 经烘干、粉碎、离心萃取制备阳离子接枝淀粉。研究反应介质、预聚物配比、辐射剂量及辐射剂量率对样品制备的影响, 并分析了产生这些影响的原因, 得出制备此种阳离子接枝淀粉的最佳工艺参数: 反应介质(水)配比0.28、预聚物配比0.06、辐射剂量6kGy、辐射剂量率10Gy/min。

关键词 [共辐射](#); [阳离子接枝淀粉](#); [辐射剂量](#); [接枝改性](#); [工艺参数](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [汤月华](#); [石婷婷](#); [王晓广](#); [陈波志](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(783KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“共辐射; 阳离子接枝淀粉; 辐射剂量; 接枝改性; 工艺参数”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [汤月华](#)

· [石婷婷](#)

· [王晓广](#)

· [陈波志](#)