

研究报告

木质素电氧化的影响因素研究

薛建军, 钟飞

南京航空航天大学, 应用化学系, 江苏, 南京, 210016

收稿日期 2002-4-1 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 木质素是天然高分子聚合物,具有一定的化学反应惰性。本文率先研究草类木质素在膜助电解时的电化学氧化作用。其结果表明:膜助电解对黑液中的有机物具有一定的氧化作用,能使木质素中的芳环被氧化而打开;同时木质素的氧化作用与施加的电压、阳极的电极材料等因素有关。通过对木质素氧化产物结构的进一步研究,可为木质素的电化学改性提供了新的方法。

关键词 [膜助电解](#) [木质素](#) [电氧化](#)

分类号 [TQ15](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 薛建军; 钟飞

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(503KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“膜助电解”文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [薛建军](#)
- [钟飞](#)