

溴端基聚丁二烯氧化机理的研究

汤崇正

华南理工大学材料科学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文对聚丁二烯氧化后的样品的 ^{13}C NMR谱在100-107PPm范围内出现的峰加以讨论, 进一步深入了解聚丁二烯的氧化机理, 以四溴化碳存在下经乳液聚合制得的溴端基聚丁二烯作为样品, 使甲电泳与薄层色谱结合的方法进行层析。

关键词 [薄层色谱](#) [氧化](#) [反应机理](#) [红外分光光度法](#) [碳13核磁共振谱法](#) [电泳](#) [聚丁二烯](#) [偶极子](#)

分类号 [0631.3](#)

Studies on auto-oxidation of bromine-terminated polybutadiene

TANG CHONGZHEN

Abstract The oxidized bromine-terminated polybutadiene samples were separated with dielectrophoresis-thin-layer chromatog. and characterized by ^{13}C -NMR and IR, and their mol. wt. distribution was measured by gel-permeation chromatog., from which the process of autoxidn. was deduced. Epoxides did not appear in the early oxidation stage. With further oxidation, highly oxidative crosslinked products appeared.

Key words [THIN-LAYER CHROMATOGAPHY](#) [OXIDATION](#) [REACTION MECHANISM](#) [INFRARED SPECTROPHOTOMETRY](#) [C13 NMR SPECTROMETRY](#) [ELECTROPHORESIS](#) [POLYBUTADIENE](#) [DIPOLES](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(299KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“薄层色谱”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

· [汤崇正](#)