

## 氟橡胶/改性乙丙橡胶并用胶的热稳定性

王亚明; 刘岚; 罗远芳; 贾德民

华南理工大学材料科学与工程学院, 广州 510641

### 摘要:

采用热分析技术考察了氟橡胶及氟橡胶(FPM)/改性乙丙橡胶(MEPDM)并用胶在氮气中的热稳定性, 通过微分法与积分法两种动力学方法计算出了FPM及FPM/MEPDM并用胶的热分解活化能E和指前因子A. 结果表明, 并用胶的热分解温度稍高于纯的氟橡胶, 但热分解活化能略低于氟橡胶, FPM、FPM/MEPDM(5%)和FPM/MEPDM(10%)的热分解活化能分别为251.74、244.98和219.60 kJ·mol<sup>-1</sup>; 热分解反应级数n均为0.95. 随着失重百分率的增大, 热分解活化能增大.

关键词: 氟橡胶 并用胶 热稳定性动力学

收稿日期 2008-01-17 修回日期 2008-02-19 网络版发布日期 2008-03-17

通讯作者: 刘岚 Email: pslilulan@scut.edu.cn

本刊中的类似文章

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

[PDF\(240KB\)](#)

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](#)

[文章反馈](#)

[浏览反馈信息](#)

本文关键词相关文章

▶ [氟橡胶](#)

▶ [并用胶](#)

▶ [热稳定性动力学](#)

本文作者相关文章

▶ [王亚明](#)

▶ [刘岚](#)

▶ [罗远芳](#)

▶ [贾德民](#)