

聚丁二烯在长波辐照下的光氧化

据《P. D. S.》1996, 53 (3), 343~359 报导, 法国专家将聚丁二烯 (BR) 薄膜曝露于长波辐照 ($\lambda > 300\text{nm}$) 条件下进行光氧化研究。BR 光氧化的产物由傅利叶转变红外光谱和 UV 光谱等几种技术进行鉴别。由于辐照期间氧对 BR 薄膜的渗透性减少, 需要对氧化产物“氢过氧化物”进行真空光~热分解研究。结果表明 BR 在辐射过程中的变化涉及两个连续阶段。第一阶段, 氧可扩散进入被辐照的 BR 薄膜, 发生光氧化反应, 意味着氢过氧化物, α 、 β -不饱和物以及最后饱和羧酸基团的生成。第二阶段, 由于发生交联、氧气不再可能通过表面层进行扩散。(图 11、表 1、参 27)

(杨)

氯丁橡胶的光和热老化

据《P. D. S.》1996, 53 (3), 361~369 报导, 法国学者对不同配方的氯丁橡胶的热和光氧化进行研究, 研究中特别应用了 ATR-FTIR 技术。氧化的第一步是夺取烯丙基的氢, 导致不同的游离基生成。在光和热氧化中形成某些氢过氧化物, 其后, 分解为醇、酮、酸性氯化物和酸。他们还报导了交联和炭黑对氧化降解的影响。交联和炭黑两者都对氧化反应速率有显著的减速作用, 他们起着氧渗透减速剂和抗氧剂的作用。比较起来, 低分子量化合物从聚合物中抽提出, 具有小的稳定效应。(图 7、表 1、参 16)

(杨)

论文降重、修改、代写请加微信（还有海量Kindle电子书哦）



免费论文查重，传递门 >> <http://free.paperyy.com>

阅读此文的还阅读了：

1. [氯丁橡胶](#)
2. [氯丁橡胶热老化性能的研究](#)
3. [热老化条件下公路桥梁板式氯丁橡胶支座受压试验](#)
4. [铜对不同组合变压器油纸绝缘系统热老化特性的影响](#)
5. [氯丁橡胶](#)
6. [芳纶APMOC的热老化](#)
7. [双酚单丙烯酸酯类复合防老剂在氯丁橡胶中的应用](#)
8. [氯丁橡胶的光和热老化](#)
9. [氯丁橡胶](#)
10. [硬脂酸镧对LLDPE热老化行为的影响](#)