

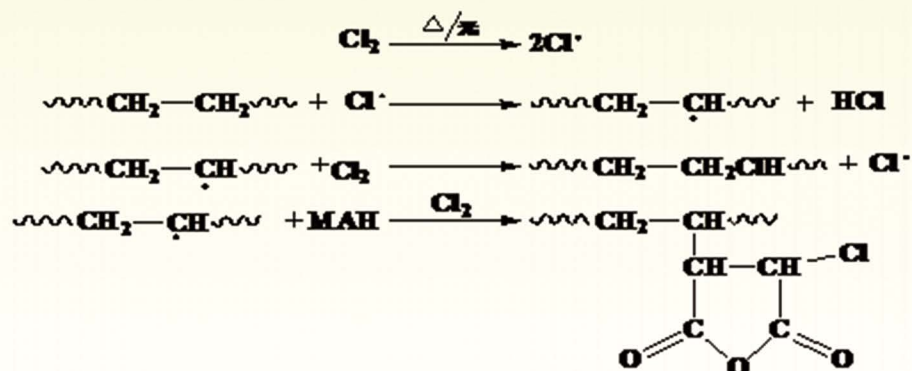


项目背景

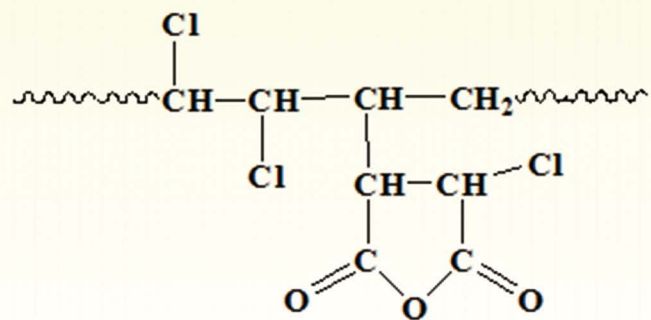
木塑复合材料(wpc)是一种以废料木粉、果壳粉与回收塑料为原料所制成的一种环保型复合材料，它集木材和塑料的优点于一身。但是木塑复合材料研究和生产过程中面临的问题是极性木粉和非极性热塑性塑料之间界面相容性不好，这导致木粉填充量低，成本较高，也严重影响材料最终的物理机械性能。

项目原理

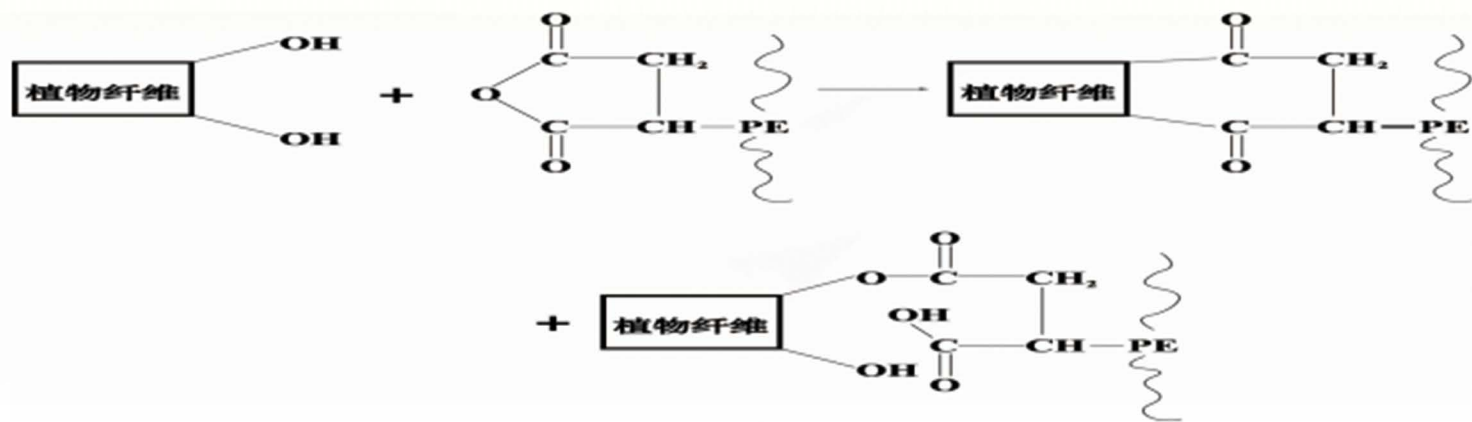
I 氯化原位接枝过程



所得的目标产物



II 与木纤维的反应



项目负责人：麻晓宇 指导教师：赵季若



创新点

1. 以氯化原位接枝制备了HCPE-cg-MAH有针对性的引入接枝侧链，得到的接枝共聚物将具有预期的特性，具有诱人的发展前景。
2. 首次将HCPE-cg-MAH用于木塑复合材料：一条简单易行的途径，接枝共聚物以酯化和氢键结合的方式与木材纤维素形成新的化学键，从而达到与极性的木粉相容的目的。
3. 制备高填充（9:1）、高性能、低成本木塑复合材料。填充量、性能均大大超过现有木塑材料。

成果展示

(1) 实物照片



(2) 专利及获奖证书



电话：15165249615 邮箱：1203628631@qq.com