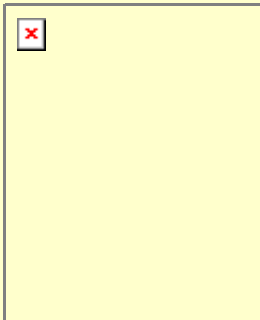


## 本期封面



2006年1

栏目:

DOI:

论文题目: 天然橡胶/蒙脱土原土纳米复合材料的制备与性能

作者姓名: 刘岚, 罗远芳, 贾德民, 傅伟文

工作单位: 华南理工大学材料科学与工程学院, 广州510640

通信作者: 刘岚

通信作者Email: [psliu@scut.edu.cn](mailto:psliu@scut.edu.cn)

文章摘要: 用机械混炼反应插层法, 通过引入第三组分RH, 制备了天然橡胶/蒙脱土原土纳米复合材料, 实现了对天然橡胶的补强. 在这种复合材料中, 蒙脱土原土的层间距显著增大, 蒙脱土无机片层在橡胶基体中达到了纳米级分散. 蒙脱土原土与天然胶纳米复合保持了较低的滚动阻力, 显著地提高了天然胶的抗湿滑性.

关键词: 复合材料;天然橡胶;蒙脱土;纳米复合材料

分类号:

关闭