


【作者】	丁爱武, 黄茂芳, 李普旺, 高天明, 曾宗强
【单位】	农业部热带作物产品加工重点开放实验室, 中国热带农业科学院农产品加工研究所, 广东湛江
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	33
【发表页码】	16224-16226, 16236
【关键字】	天然橡胶; 纳米TiO ₂ /复合材料; 玻璃化转变; 热分解
【摘要】	采用胶乳共混法制备了TiO ₂ /天然橡胶纳米复合材料。DMA分析结果表明, TiO ₂ /天然橡胶复合材料的玻璃化转变温度和活化能高于纯天然橡胶。根据热分解动力学模型, 求得硫化橡胶空白样, 掺入TiO ₂ 0.1%、0.5%、1.0%、2.0%的样品的分解活化能分别为229.699、231.085、201.727、219.107、208.249 kJ/mol, 动力学模型指前因子分别为 5.07×10^{17} 、 8.46×10^{17} 、 2.94×10^{15} 、 8.03×10^{16} 、 1.04×10^{16} /s。
【附件】	 PDF下载 <input type="button" value="PDF阅读器下载"/>

关闭