
低温等离子体引发丙烯酸在聚苯硫醚非织毡上的接枝聚合

李颖娜 孙元 邓新华

天津工业大学 300160

关键词：聚苯硫醚 丙烯酸 等离子体 接枝聚合

低温等离子体引发丙烯酸在聚苯硫醚非织毡上的接枝聚合李颖娜 孙元 邓新华 (天津工业大学 300160) 摘要：以低温等离子体引发丙烯酸 (AA) 对聚苯硫醚 (PPS) 非织毡进行接枝，称重法测定接枝率，用扫描电镜观察表明发生了接枝聚合反应。研究了等离子体引发条件对接枝反应的影响，以及接枝反应条件对接枝率的影响。结果表明，接枝率随着等离子体处理时间、等离子体处理功率和接枝溶液浓度的增加而先增大而后又降低。合适的处理条件为：等离子体处理时间 120s、等离子体处理功率 50W、接枝溶液浓度 30%(质量百分比)。关键词：聚苯硫醚 丙烯酸 等离子体 接枝聚合

2005年全图网