

Dimethylphenacylsulfonium salt 存在下 에서의 光陽이온 重合

마 석 일 선 향
인하대학교 섬유공학과

Dimethylphenacyl sulfonium hexafluorophosphate를 光陽이온 重合開始劑로 사용하여 Epichlorohydrin 의 光重合 舉動을 검토하고 Cyclohexen oxide와의 共重合을 시도하였다. 重合에 사용된 단량체를 고진공라인 상에서 충분히 乾燥한 후 봉관하여 준비하였으며 500W UV lamp의 全色光을 사용하여 행하였다.

重合收率は 重量法으로 重合物의 平均分子量은 GPC를 사용하였으며 표준poly THF에 대한 상대적인 값으로 표시하였으며. 光照射時間, 開始劑의 濃度, 暗反應 時間, 대기중에 존재하는 水分등의 파라미터가 重合 舉動에 미치는 영향과 break seal을 이용한 共重合을 통해 단량체 간에 반응종의 이동현상을 검토하였으며 중합수율 및 중합체의 평균분자량을 실험결과로 하여 중합 속도에 미치는 여러가지 因子들을 조사하고 이를 기초로 反應機構와 부반응물에 의한 影響를 檢討하였다.

