

Ce(IV)-Soluble Starch Redox계에 의한 Starch-g-PAN의 합성 및 흡습성

마 석일, 유 재형
인하대학교 섬유공학과

Ceric Ammonium Nitrate를 사용하여 soluble starch에의 Acrylonitrile을 공중합 시켰다.

반응의 조건들은 Ce(IV)의 농도, 반응온도, 반응시간등을 변화시켜 주면서 graft율, graft frequency, graft쇄의 분자량들이 다른 graft copolymer를 얻었으며, 이들 graft copolymer를 alkali로 처리하여 saponification시킨 공중합물의 흡습성을 조사하고 이들 공중합물의 구조가 흡습성에 미치는 영향을 검토하여 고흡습성을 얻기 위한 최적 조건을 구하였다.