

QCA를 이용한 BA-PVAc 고분자 블렌딩 박막의 유변학적 특성 분석

박강민, 한상훈, 김승진, 구승만, 박동원, 장상목*
동아대학교
(smjang@dau.ac.kr*)

미량물질 측정소자로 알려져 있는 수정진동자의 공진주파수와 공진저항을 이용하여 PBA/PVAc 블렌드의 상전이 현상과 상분리 현상을 측정하여, DSC에 의해 얻어진 고분자 블렌드의 상전이점과 상호 비교 분석하였다.

이를 통해 PBA/PVAc 블렌드의 용매증발에 따른 박막 형성시의 거동을 실시간으로 분석할 수 있었고 DSC의 결과와 비교하여 QCA로써 신소재 개발에 필요한 각종 물성들을 간단하게 분석할 수 있음을 알 수 있었다.