

KOH, IPA 농도에 따른 텍스처링을 이용한 단결정
웨이퍼의 표면 반사율 감소에 대한 연구

이경원*, 정진수, 강성환, 정인성, 이범수, 김종일
전북대학교 신재생에너지소재개발지원센터
(wwoonn00@jbnu.ac.kr*)

결정질 실리콘 태양전지의 표면 반사율의 감소는 실리콘 태양전지에 있어서 가장 중요한 문제이다. 단결정 웨이퍼 표면에 텍스처링을 이용하는 것은 양전지의 표면 반사율을 줄이는 측면에서 가장 중요하다. 이 논문에서는 단결정 웨이퍼에 텍스처링을 이용하되 KOH와 IPA의 농도에 따라 어떠한 차이가 있는지에 대하여 표면 반사율을 감소할 수 있는 방안에 대하여 연구한다.