

ECMP 적용을 위한 KNO_3 전해액의 I-V 특성 고찰

한상준, 이영균, 박성우, 이우선, 서용진*
조선대학교 전기공학과, 대불대학교 전기공학과*

I-V Characteristics of KNO_3 Electrolyte for ECMP Application

Sang-Jun Han, Young-Kyun Lee, Sung-Woo Park, Woo-Sun Lee and Yong-Jin Seo*

Department of Electrical Engineering, Chosun University, Department of Electrical Engineering, Daebul University.*

Abstract : 본 논문에서는 최적화된 ECMP 공정을 위하여 I-V 특성 곡선과 CV법을 이용하여 패시베이션 막의 active, passive, transient, trans-passive 영역의 전기화학적 특성을 알아보았으며, Cu막의 표면 형상을 Scanning Electron Microscopy (SEM) 측정과 금속 화학적 조성을 Energy Dispersive Spectroscopy (EDS) 분석을 통해 분석하였다.

Key Words : passivation, electrochemical mechanical polishing (ECMP), current-voltage (I-V) curve, KNO_3