

Composite Hollow Bushing의 변위 특성 해석에 관한 연구

조 한 구, 김 광 용, 성 윤 기*, 이 철 호*

한국전기연구원, (주)평일*

Abstract : 본 논문에서는 composite hollow bushing에 사용되는 FRP tube의 winding 각도 및 장력 변화에 의한 변위 특성을 해석하였다.

Winding 각도 및 장력에 따라 FRP tube의 인장 및 굽힘강도 특성이 변화되므로 최적의 composite bushing의 설계하기 위해서는 이에 대한 해석 및 시험이 요구된다.

따라서, 본 논문에서는 와인딩 각도 및 와인딩 장력에 따른 굽힘강도와 변위에 대하여 고찰하였으며, 와인딩 장력에 따른 각각의 특성에 대해서도 검토하였다.

† 교신저자) 조한구, e-mail: hgcho@keri.re.kr, Tel:055-280-1670
주소: 경남 창원시 성주동 28-1 한국전기연구원