

전기철도차량 데이터분석 기법을 통한 장애요인 추적에 관한 고찰

최종록*, 권호준*, 김남조*

초 록 국내에 전기철도차량이 도입 운영되고 있다. 따라서 시간이 경과되고 누적 키로가 증가함으로 차량 각종 장치가 노후화되고 있다. 특히 전기장치의 노후는 차량운영에 다양한 장애를 발생시키고 있다. 차량내부 장치와 장치, 배선과 배선 사이가 다양한 조건으로 변화하고 이동함에 따라 서로 간섭이 발생하고 있다. 이러한 장애는 시각적이나 증상으로 그 원인을 해소하기 어렵다. 따라서 차상컴퓨터를 적용하여 차량에서 발생하는 다양한 데이터를 수집 관리함으로써 장애요인을 해소할 수 있도록 지원하고 있다.

본 논문에서는 전기철도차량의 전기장치 배선불량 사례에 대하여 데이터분석 기법을 통한 장애요인 추적에 관하여 고찰하고자 한다.

* 한국철도공사 인재개발원(jonglock@korail.com)