

## 집전장치 라인 테스트 검증 방안에 대한 연구

정규진\*<sup>†</sup>, 배종헌\*, 장홍석\*

**초 록** 본 논문에서는 철도차량의 집전장치인 판토 그래프의 동적 집전 성능을 검증하는 여러 방법 중, 판토 그래프와 전차선 접촉 시 발생하는 아크량을 측정하는 아크측정 방법과 전차선을 밀어 올려주는 힘을 측정하는 압상력 측정 방법 외, 동영상 촬영 및 가속도 센서 설치후, 판토그래프와 전차선 사이의 적절한 상호작용을 확인하여 전차선 시설물 및 레일의 운용 환경등에 따라, 집전장치 성능 검증을 검토하고자 한다

† 교신저자: 현대로템(주), 레일솔루션연구소 기계장치연구팀(gj.jung@hyundai-rottem.co.kr)

\* 현대로템(주), 레일솔루션연구소 기계장치연구팀