

Małgorzata Ostromęcka: Badania i kontrola jakości złączy szynowych zgrzewanych

W artykule przedstawiono problematykę kontroli i zapewnienia jakości w spawalnictwie kolejowym. Opisano metodykę, wykonywanych w Instytucie Kolejnictwa na podstawie wymagań zawartych w normach PN-EN, badań kwalifikacyjnych zgrzewanych złączy szynowych. Scharakteryzowane rodzaje badań zgrzein, w tym: badania wizualne, pomiary geometryczne nierówności, badania magnetyczno-proszkowe i penetracyjne, próbę łamania, obserwacje mikro- i makrostruktury, pomiar twardości, badania wytrzymałości zmęczeniowej. Przedstawiono wymagania dla poszczególnych badań oraz warunki techniczne wykonywania zgrzein w torze.

Słowa kluczowe: złącza szynowe, badania kwalifikacyjne, zgrzewanie