

Artur Rojek: Badania urządzeń i systemów zasilania trakcji elektrycznej

Zakład Elektroenergetyki Instytutu Kolejnictwa wykonuje analizy, pomiary, testy i badania systemów zasilania trakcji elektrycznej, odbiorów nietrakcyjnych oraz wysokonapięciowych urządzeń instalowanych w pojazdach trakcyjnych. Wykonuje ekspertyzy i badania układów ochrony zwarciowej i przeciwporażeniowej. Badania są prowadzone w laboratoriach (w tym laboratorium zwarciowym), w terenie oraz w obiektach zasilania sieci trakcyjnej. Zakład bada podstacje trakcyjne i ich elementy, urządzenia rozdzielcze prądu stałego, sieć trakcyjną, jakość energii elektrycznej, przetwornice statyczne, systemy ochrony zwarciowej i przeciwporażeniowej, sieć powrotną i jej elementy, pantografy i temu podobne. Przeprowadza testy zwarciowe, obciążeniowe, nagrzewania, klimatyczne i inne wymagane przez normy odniesienia dotyczące badanych urządzeń i systemów.

Słowa kluczowe: zasilanie trakcji elektrycznej, wyłącznik szybki, prąd zwarciowy, zespół prostownikowy