

## **Włodzimierz Kruczek: Urządzenia prostownikowe w podstacjach trakcyjnych systemu zasilania trakcyjnego prądu stałego**

W artykule przedstawiono rozwój systemu zasilania trakcyjnego 3 kV prądu stałego, od momentu uruchomienia na linii kolejowej pierwszego systemu zasilania trakcyjnego prądem stałym do czasów współczesnych, ze zwróceniem szczególnej uwagi na rozwój urządzeń prostownikowych. Opisano urządzenia prostownikowe stosowane w systemach zasilania trakcyjnego prądu stałego oraz zasadę działania poszczególnych urządzeń prostownikowych. Scharakteryzowano wymagania wynikające z przepisów dotyczących współczesnych prostowników trakcyjnych, montowanych w podstacjach trakcyjnych zasilających linie kolejowe PKP PLK. Przedstawiono niektóre wyniki badań laboratoryjnych zespołów prostownikowych przeprowadzonych w Zakładzie Elektroenergetyki Instytutu Kolejnictwa oraz możliwości techniczno-badawcze w zakresie badań zespołów prostownikowych.

**Słowa kluczowe:** trakcja prądu stałego, urządzenia prostownikowe, prostowniki trakcyjne