

Artur Rojek: Symulacje parametrów wydajności systemu zasilania trakcji elektrycznej

Artykuł jest poświęcony symulacji parametrów wydajności układu zasilania trakcji kolejowej. Przedstawiono w nim wymagania dla programów symulacyjnych, sposób odwzorowania parametrów układu zasilania i sieci trakcyjnej, parametrów linii i poruszających się po niej pojazdów. Opisano sposób wykonywania symulacji, obliczane wartości oraz scharakteryzowano uzyskiwane dane wyjściowe. Zaprezentowano przykłady wyników otrzymanych na podstawie symulacji oraz zastosowania tego typu obliczeń.

Słowa kluczowe: system zasilania trakcji elektrycznej, napięcie średnie użyteczne, wydajność układu zasilania