

ARCHITEKTURA ENERGOELEKTRONICZNYCH SYSTEMÓW ZASILANIA ŁADOWAREK POJAZDÓW ELEKTRYCZNYCH

Marian P. KAŻMIERKOWSKI, Krzysztof ZYMMER

STRESZCZENIE *W pracy omówiono podstawowe wymagania oraz układy energoelektroniczne stosowane w systemach zasilania stacji ładowania akumulatorów pojazdów elektrycznych. Scharakteryzowano systemy zasilania z szyną AC oraz szyną DC, a także architektury scentralizowane i rozproszone. Opisano możliwe kombinacje zasilania z lokalnymi magazynami energii. Przedstawiono także nowoczesną architekturę na bazie przekształtników kaskadowych pozwalających na eliminację transformatora średniego napięcia. Rozważania zilustrowano przykładowym przekształtnikiem czteropoziomowym o mocy 1,2 MW opracowanym i wykonanym w Instytucie Elektrotechniki w Warszawie.*

Słowa kluczowe: *energoelektronika, elektromobilność, systemy ładowania samochodów elektrycznych*