

Stefan WÓJTOWICZ

POJAZDY Z NAPĘDEM ELEKTRYCZNYM

STRESZCZENIE *Sprawność silników elektrycznych i rozwój nowoczesnych magazynów energii sprawiają, że pojazdy elektryczne stanowią techniczną i ekonomiczną alternatywę dla pojazdów spalinowych. W artykule przedstawiono ogólne perspektywy rozwoju pojazdów elektrycznych, zestawiono ich zalety i wady. Tematyka pojazdów z napędem elektrycznym należy do głównych kierunków badawczych w Instytucie Elektrotechniki. Prowadzone są prace nad napędami elektrycznymi z zastosowaniem najnowszych rozwiązań z energoelektroniki, sterowania, nowych silników elektrycznych i zastosowań technik informatycznych. Nacisk kładzie się na układy zasilania, magazynowania energii, zarządzania zużyciem energii. Przedstawione rozwiązania znajdują zastosowanie w nowych modelach pojazdów specjalistycznych oraz lokomotywach, tramwajach i trolejbusach.*

Słowa kluczowe: *pojazdy elektryczne, efektywność napędów elektrycznych, zasobniki energii.*