

ANALIZA ZALET ZASTOSOWANIA NADPRZEWODNIKÓW WYSOKOTEMPERATUROWYCH W NAPĘDACH ELEKTROMAGNETYCZNYCH

Jacek SOSNOWSKI

STRESZCZENIE *W pracy przedyskutowano alternatywny rodzaj napędów jakimi są napędy elektromagnetyczne i możliwości wykorzystania w nich elementów nadprzewodnikowych. Rozpatrzono wyrzutnie obiektów typu działa szynowego, jak też z użyciem uzwojeń wytwarzających silne, impulsowe pole magnetyczne. Omówiono ich zastosowania. Przedstawiono generowane w elementach nadprzewodnikowych straty mocy i porównano ze stratami w rozwiązaniach konwencjonalnych. Omówiono nowy rodzaj wyrzutni oparty na idealnym diamagnetyzmie nadprzewodników i przedstawiono wymagane parametry materiałowe.*

Słowa kluczowe: *napędy elektromagnetyczne, nadprzewodnictwo wysokotemperaturowe, idealny diamagnetyzm*