

Urządzenie elektromagnetyczne do tłumienia drgań mechanicznych

Baza dawców technologii

4 lutego 2021

Przedmiotem oferty jest **urządzenie elektromagnetyczne do tłumienia drgań mechanicznych**. Elementem składowym jest tłoczysko z magnesami trwałymi umieszczonymi w cylindrze, złożonym z pierścieni i obudowy ferromagnetycznej oraz cewek. Cewki mogą być połączone szeregowo lub równolegle i są dołączone do odbiornika energii elektrycznej. **Odbiornikiem energii elektrycznej może być akumulator, kondensator lub przetwornica energoelektroniczna**. Grubości magnesów pierścieniowych oraz pierścieni ferromagnetycznych i cewek pierścieniowych są jednakowe.

Zastosowanie wielu magnesów pierścieniowych daje wielobiegunowe pole magnetyczne, obejmujące pierścieniowe cewki uzwojenia. Każdy ruch magnesów trwałych powoduje zmianę pola magnetycznego obejmującego cewki pierścieniowe i generuje w nich siłę elektromotoryczną. **Indukowana w cewkach siła elektromotoryczna po zamknięciu obwodu elektrycznego złożonego z tychże cewek i odbiornika wywołuje przepływ prądu.**



Politechnika Świętokrzyska
Kielce University of Technology

side_option.exchange_advertiser

Politechnika Świętokrzyska

Dane teleadresowe

aleja Tysiąclecia Państwa Polskiego 7

25-314 Kielce, Polska

tel.: [+41 34 24 471](tel:+413424471)

pkocanda@tu.kielce.pl