



dr inż. Marcin KOWOL

Ukończone studia
Dyscyplina naukowa
Specjalność
Awans naukowy

Uczelnia, kierunek
Dyscyplina: elektrotechnika
Specjalność: maszyny elektryczne.
2003-2008 Studia doktoranckie i obrona
pracy doktorskiej na Politechnice Opolskiej
(Wydział Elektrotechniki, Automatyki i
Informatyki). Stopień doktora uzyskany 31
stycznia 2008. Dziedzina: nauki techniczne.

Obszar badań naukowych – badania związane z analizą zjawisk występujących w silnikach reluktancyjnych ze strumieniem poprzecznym, nowoczesnymi metodami modelowania maszyn elektrycznych, optymalizacją (przy zastosowaniu algorytmów ewolucyjnych) elementów obwodów magnetycznych pod kątem poprawy ich parametrów elektromechanicznych oraz grupą przetworników elektromechanicznych z wysokoenergetycznymi magnesami trwałymi – przekładnia magnetyczna oraz nowe rozwiązania konstrukcyjne silników tarczowych.

Najważniejsze publikacje:

- Marcin Kowol , Janusz Kołodziej , Marian Łukaniszyn: Optymalizacja pasywnej przekładni magnetycznej, Przegląd Elektrotechniczny, 2'2017, s. 78-82.
- Marcin KOWOL, Janusz KOŁODZIEJ, Marian ŁUKANISZYN: Badania symulacyjne przekładni magnetycznej, Przegląd Elektrotechniczny, 1'2016, s. 96-101.
- Marcin KOWOL, Janusz KOŁODZIEJ, Marian ŁUKANISZYN: „An analysis of magnetic gear performance”, Technical Transactions, Electrical Engineering, Issue 1-E(8), 2015, s. 87-95.
- Janusz KOŁODZIEJ, Marcin KOWOL, Tomasz GARBIEC: „An analysis of the influence of selected design and materials parameters on high-speed eddy-current brake performance”, Technical Transactions, Electrical Engineering, Issue 1-E(8), 2015, s. 77-85
- Mariusz JAGIELA, Tomasz GARBIEC., Janusz GWÓŹDŹ , Janusz KOŁODZIEJ, Fast steady-state field-circuit model for SMPM-BLDC motors driven from 120o and 180o quasi-square wave inverters, IEEE Transactions on Magnetics, January 2015.

Członkowsko w prestiżowych instytucjach i organizacjach naukowych:
PTETiS

Współpraca:
National Instrument