

**Dr inż. Krzysztof Wróbel**

1.

**Improved C-dump converter for switched reluctance motor drives**

Tomczewski Krzysztof; Wrobel Krzysztof

IET POWER ELECTRONICS Volume: 7 Issue: 10 Pages: 2628-2635 Published: OCT 2014

2.

**Quasi-three-level converter for switched reluctance motor drives reducing current rising and falling times**

Tomczewski, K.; Wrobel, K.

IET POWER ELECTRONICS Volume: 5 Issue: 7 Pages: 1049-1057 Published: 2012

3.

**Three kinds of optimization of rotor shape and chosen control parameters for a two-phase switched reluctance motor**

Tomczewski, Krzysztof; Wrobel, Krzysztof

PRZEGLAD ELEKTROTECHNICZNY Volume: 85 Issue: 3 Pages: 107-110 Published: 2009

4.

**Rotor Shape Optimisation of a Switched Reluctance Motor**

Lukaniszyn Marian; Tomczewski Krzysztof; Witkowski Andrzej; Wróbel Krzysztof.

Conference: International Symposium on Electromagnetic Fields in Mechatronics, Electrical and Electronic Engineering Location: Prague, CZECH REPUBLIC Date: SEP 13-15, 2007

INTELLIGENT COMPUTER TECHNIQUES IN APPLIED ELECTROMAGNETICS Book Series: Studies in Computational Intelligence Volume: 119 Pages: 217-221 Published: 2008

5.

**A new C-dump converter for performance improvement of SR motor drive: conceptual considerations and simulations**

Wróbel K., Tomczewski K.

Computer Applications in Electrical Engineering, Vol. 12, Poznan University of Technology 2015, str. 288-293

**Temat doktoratu:**

Wpływ zmian konstrukcyjnych obwodu magnetycznego na parametry elektromechaniczne przełączalnego silnika reluktancyjnego (SRM), 01.2006

**Tematyka badań:**

- optymalizacja konstrukcji silników oraz generatorów opartych o przełączalne maszyny reluktancyjne (SRM, SRG)
- obliczenia MES,
- algorytmy genetyczne,
- obliczenia rozproszone,

**Tematyka dydaktyczna:**

- sterowniki programowalne PLC w zastosowaniu do automatyzacji procesów produkcyjnych,
  - programowanie we wszystkich językach ujętych w normie IEC 61131-3,
- automatyzacja napędów elektrycznych,
- układy programowalne,

- program/środowisko Eplan.