

W dniach od 19 do 22 czerwca 2011 roku odbyło się w Szczecinie XLVII Międzynarodowe Sympozjum Maszyn Elektrycznych (SME 2011).

Głównymi organizatorami byli: Katedra Elektroenergetyki i Napędów Elektrycznych Wydziału Elektrycznego Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie oraz Polskie Towarzystwo Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej Oddział w Szczecinie. Sympozjum odbyło się pod patronatem Komitetu Elektrotechniki PAN.

Podczas obrad zaprezentowano następujące prace, które zostały zrealizowane w ramach projektu nr POIG.01.01.02-00-113/09 pt. „Nowa generacja energooszczędnych napędów elektrycznych do pomp i wentylatorów dla górnictwa”.

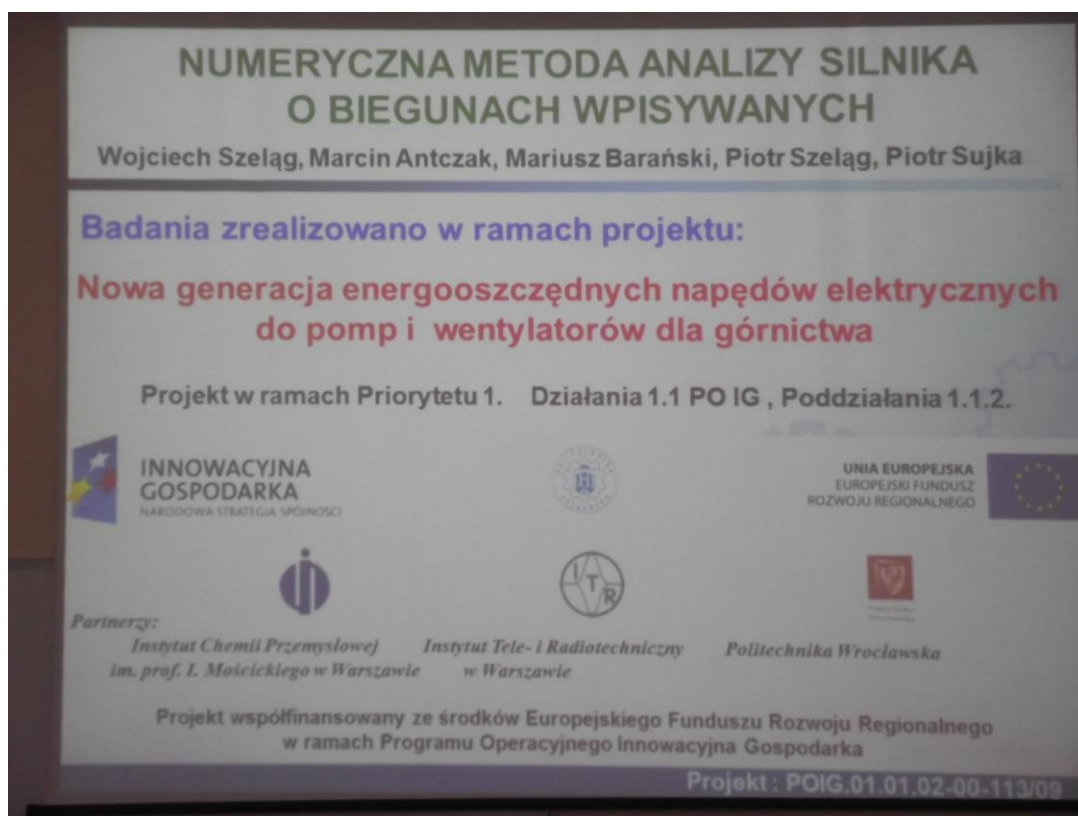
1. *Numeryczna metoda analizy silnika o biegunach wpisywanych*. W. Szelaąg, M. Antczak, M. Barański, P. Szelaąg, P. Sujka. Referat prezentowany w sesji plenarnej przez prof. Wojciecha Szelaąga – rys. 1, 2 i 3.
2. *Calculation of parameters of permanent magnet motor with powder magnetic core using edge element method*. D. Stachowiak, R. Wojciechowski. Referat prezentowany w sesji plenarnej przez dr. Dorotę Stachowiak – rys. 4 i 5.
3. *Częstotliwości własne drgań wirnika silnika synchronicznego z magnesami trwałymi*. P. Idziak. Referat prezentowany w sesji plakatowej przez dr. Pawła Idziak – rys. 6.
4. *Energy-optimal V/f control of permanent magnet synchronous motors for fan applications*. S. Brock, T. Pajchrowski. Referat prezentowany w sesji plakatowej przez dr. Tomasza Pajchrowskiego – rys. 7.



Rys. 1. *Numeryczna metoda analizy silnika o biegunach wpisywanych*. W. Szelaąg, M. Antczak, M. Barański, P. Szelaąg, P. Sujka.



Rys. 2. Numeryczna metoda analizy silnika o biegunach wpisywanych. W. Szelaḡ, M. Antczak, M. Barański, P. Szelaḡ, P. Sujka.



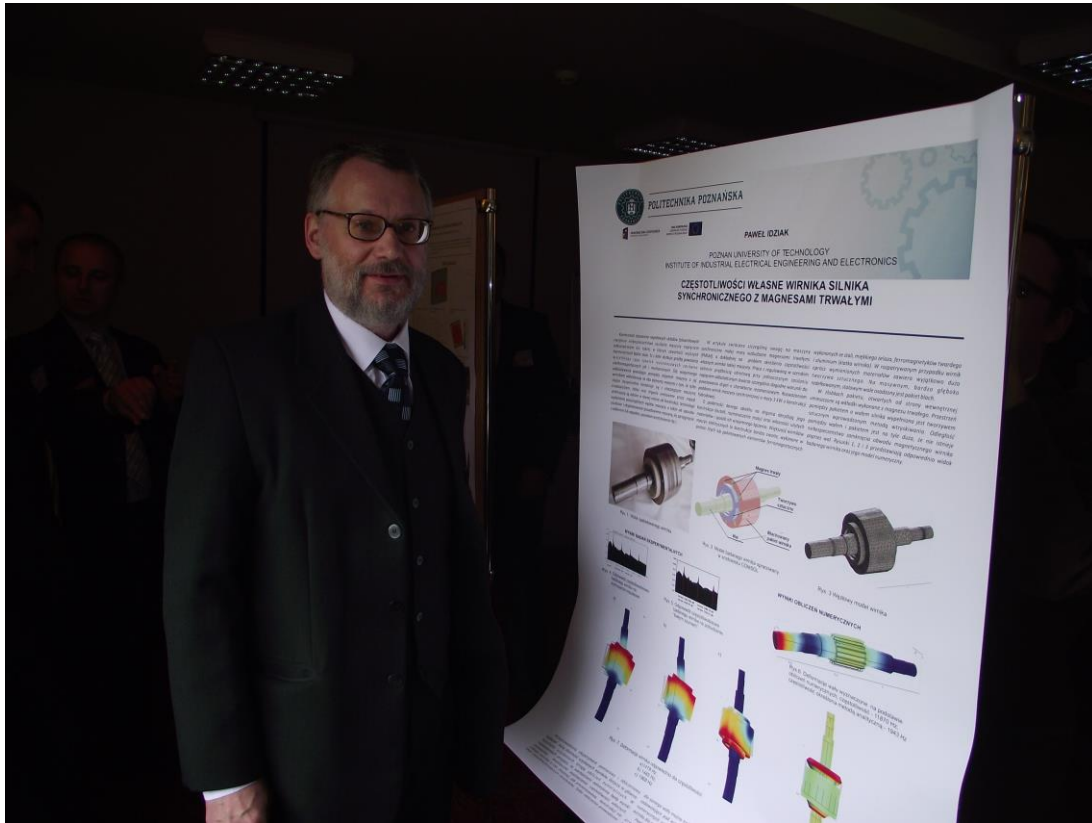
Rys. 3. Numeryczna metoda analizy silnika o biegunach wpisywanych. W. Szelaḡ, M. Antczak, M. Barański, P. Szelaḡ, P. Sujka.



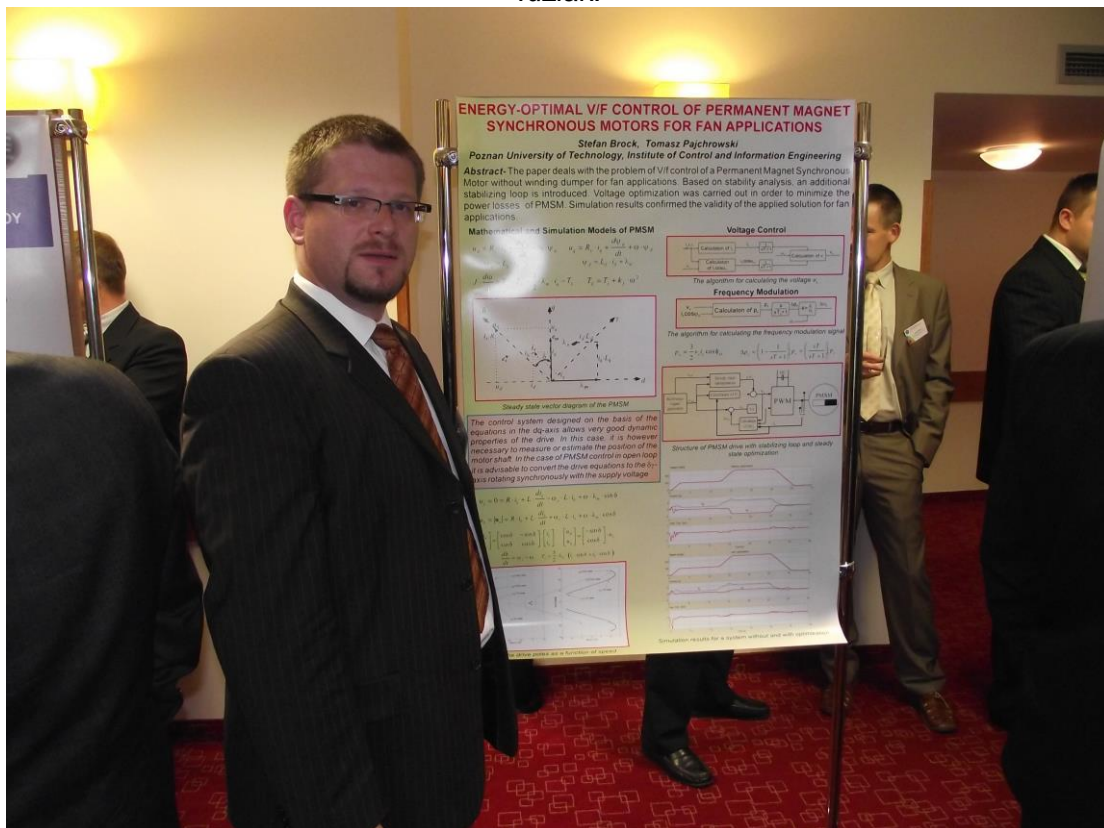
Rys. 4. Calculation of parameters of permanent magnet motor with powder magnetic core using edge element method. D. Stachowiak, R. Wojciechowski.



Rys. 5. Calculation of parameters of permanent magnet motor with powder magnetic core using edge element method. D. Stachowiak, R. Wojciechowski.



Rys. 6. Częstotliwości własne drgań wirnika silnika synchronicznego z magnesami trwałymi. P. Idziak.



Rys. 7. Energy-optimal V/f control of permanent magnet synchronous motors for fan applications. S. Brock, T. Pajchrowski.