

**Komitet Elektrotechniki  
Polskiej Akademii Nauk**

**Polskie Towarzystwo  
Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej  
Oddział Wrocławski**

**Politechnika Wrocławska  
Instytut Maszyn, Napędów i Pomiarów Elektrycznych**

**XLVIII  
MIĘDZYNARODOWE SYMPOZJUM  
MASZYN ELEKTRYCZNYCH  
SME 2012**

**PROGRAM**

**17-20 czerwca, Książ**

<http://sme2012.imne.pwr.wroc.pl>

**Komitet Elektrotechniki  
Polskiej Akademii Nauk**

**Polskie Towarzystwo  
Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej  
Oddział Wrocławski**

**Politechnika Wrocławska  
Instytut Maszyn, Napędów i Pomiarów Elektrycznych**

**XLVIII  
MIĘDZYNARODOWE SYMPOZJUM  
MASZYN ELEKTRYCZNYCH  
SME 2012**

**PROGRAM**

**17-20 czerwca, Książ**

<http://sme2012.imne.pwr.wroc.pl>

## **KOMITET ORGANIZACYJNY**

Teresa Orłowska-Kowalska (Przewodnicząca)

Ludwik Antal

Ignacy Dudzikowski

Czesław T. Kowalski

Jan Zawilak

## **KOMITET NAUKOWY**

Przewodniczący Komitetu Naukowego:

Kazimierz **ZAKRZEWSKI** - Honorowy Przewodniczący Komitetu Elektrotechniki PAN

Ludwik <b>ANTAL</b>	Ryszard <b>PAŁKA</b>
Jakub <b>BERNATT</b>	Anton <b>PAWELETZ</b> , Germany
Andrzej <b>BYTNAR</b>	Krzystyn <b>PAWLUK</b>
Konrad <b>DĄBAŁA</b>	Andrzej <b>POCHANKE</b>
Mirosław <b>DĄBROWSKI</b>	Włodzimierz <b>PRZYBOROWSKI</b>
Andrzej <b>DEMENKO</b> , Przewodniczący KE PAN	Witold <b>RAMS</b>
Maria <b>DEMS</b>	Mieczysław <b>RONKOWSKI</b>
Bronisław <b>DRAK</b>	Jan <b>RUSEK</b>
Piotr <b>DROZDOWSKI</b>	Ryszard <b>RUT</b>
Ignacy <b>DUDZIKOWSKI</b>	Stefan <b>SIERADZKI</b>
Bronisław <b>FIRAGO</b> , Byelorussia	Ryszard <b>SIKORA</b>
Tadeusz <b>GLINKA</b>	Tadeusz <b>SOBCZYK</b>
Zbigniew <b>GORYCA</b>	Paweł <b>STASZEWSKI</b>
Vitezslav <b>HAJEK</b> , Czech Republic	Zbigniew <b>STEIN</b>
Jerzy <b>HICKIEWICZ</b>	Vitezslav <b>STYSKALA</b> , Czech Republic
Paweł <b>IDZIAK</b>	Jan <b>SYKULSKI</b> , UK
Grzegorz <b>KAMIŃSKI</b>	Wojciech <b>SZELAĞ</b>
Krzysztof <b>KLUSZCZYŃSKI</b>	Stawomir <b>SZYMANIEC</b>
Czesław T. <b>KOWALSKI</b>	Tadeusz <b>ŚLIWIŃSKI</b>
Eugeniusz <b>KOZIEJ</b>	Bronisław <b>TOMCZUK</b>
Stefan <b>KULIG</b> , Germany	Janusz <b>TUROWSKI</b>
Marian <b>ŁUKANISZYN</b>	Piotr <b>WACH</b>
Krzystyna <b>MACEK-KAMIŃSKA</b>	Stawomir <b>WIAK</b>
Jerzy <b>MUKOSIEJ</b>	Paweł <b>WITCZAK</b>
Roman <b>NADOLSKI</b>	Jerzy <b>ZADROŻNY</b>
Marian <b>NOGA</b>	<b>Ryszard ZAPAŚNIK</b>
Lech <b>NOWAK</b>	Pavel <b>ZÁSKALICKY</b> , Slovak Republic
Cestmir <b>ONDRUSEK</b> , Czech Republic	Jan <b>ZAWILAK</b>
Teresa <b>ORŁOWSKA-KOWALSKA</b>	Zdzisław <b>ŻYCKI</b>
Marian <b>PASKO</b>	

## HARMONOGRAM

<b>NIEDZIELA, 17.06.2012</b>	<b>PONIEDZIAŁEK, 18.06.2012</b>
<b>UWAGI!</b> 1. Rejestracja uczestników rozpoczyna się o godz. 14:00 i trwa do godz. 18:00. 2. Doła hotelowa rozpoczyna się o godzinie 14:00.	<b>Śniadanie</b> 8:00-8:45
	<b>Uroczysta Ceremonia Otwarcia SME 2012</b> 09:00-09:30
	<b>Sesja Plenarna 1</b> 09:30-11:00
	Przerwa: 11:00-11:15
	<b>Sesja posterowa A</b> 11:15-12:15
	<b>Sesja I</b> 12:15-13:45
<b>Rejestracja i zakwaterowanie</b> od 14:00	Obiad 14:00-15:00
<b>Wyjazd autobusu z Wrocławia</b> 15:30	<b>Sesja II</b> 15:30-17:00
	Przerwa: 17:00-17:15
	<b>Sesja posterowa B</b> 17:15-18:15
<b>Kolacja</b> od 18:30	
	<b>Kolacja grilowa</b> 19:00

HARMONOGRAM

<p><b>WTOREK, 19.06.2012</b></p>	<p><b>ŚRODA, 20.06.2012</b></p>
<p><b>Śniadanie</b> 08:00-08:45</p>	<p><b>Śniadanie</b> 08:00-09:00</p>
	<p><b>Odjazd autobusu do Wrocławia</b> 09:30</p>
<p><b>Sesja plenarna 2</b> 09:00-10:00</p>	
<p><b>Sesja III</b> 10:00-11:00</p>	
<p>Przerwa: 11:00-11:15</p>	
<p><b>Sesja posterowa C</b> 11:15-12:15</p>	
<p><b>Sesja IV</b> 12:15-13:45</p>	
<p><b>Obiad</b> 14:00-15:00</p>	
<p><b>Zwiedzanie Zamku Książ</b> 15:30-17:00</p>	
<p>Przerwa: 17:00-17:30</p>	
<p><b>Zebranie Sekcji Maszyn i Transformatorów KE PAN/ Prezentacje firm</b> 17:30-18:30</p>	
<p><b>Zakończenie Sympozjum</b> 18:30-19:00</p>	
<p><b>Uroczysta kolacja koleżeńska</b> 20:00</p>	

PROGRAM

---

**SESJA PLENARNA 1**

**PONIEDZIAŁEK, 18.06.2012, 9:30 – 11:00**

<b>Przewodniczący</b>	<b>prof. Mirosław DĄBROWSKI, prof. Teresa ORŁOWSKA-KOWALSKA</b>
Kazimierz ZAKRZEWSKI	PRACE DIAGNOSTYCZNE W DZIEDZINIE DUŻYCH TRANSFORMATORÓW W POLSCE
Jerzy MUKOSIEJ	WSPOMNIENIE: PROF. RYSZARD ZAPAŚNIK
Jan ZAWILAK	WSPOMNIENIE: PROF. ANDRZEJ KORDECKI
Teresa ORŁOWSKA-KOWALSKA	JUBILEUSZ 70-LECIA URODZIN PROF. IGNACEGO DUDZIKOWSKIEGO

**SESJA PLENARNA 2**

**WTOREK, 19.06.2012, 9:00 – 10:00**

<b>Przewodniczący</b>	<b>prof. Kazimierz ZAKRZEWSKI, prof. Tadeusz GLINKA</b>
Mirosław DĄBROWSKI	POLSKIE OSIĄGNIĘCIA BADAWCZE NAD NACIĄGAMI MAGNETYCZNYMI W MASZYNACH ELEKTRYCZNYCH
Zbigniew GORYCA	METODY STEROWANIA SILNIKÓW BLDC

PROGRAM

SESJA I

PONIEDZIAŁEK, 18. 06.2012, 12:15 - 13:45

<b>Przewodniczący</b>	<b>prof. Lech NOWAK, prof. Ignacy DUDZIKOWSKI</b>
Łukasz KNYPPIŃSKI, Lech NOWAK	ALGORYTM OPTIMALIZACJI MAGNETOELEKTRYCZNYCH SILNIKÓW SYNCHRONICZNYCH Z UWZGLĘDNIENIEM POŁOWEGO MODELU ZJAWISK ELEKTROMAGNETYCZNYCH
Łukasz KNYPPIŃSKI, Lech NOWAK	DWUETAPOWA OPTIMALIZACJA MAGNETO- ELEKTRYCZNYCH SILNIKÓW SYNCHRONICZNYCH Z UWZGLĘDNIENIEM WSPÓŁCZYNNIKA THD
Piotr PAPLICKI	OPTIMALIZACJA MASZYNY TARCZOWEJ Z MAGNESAMI TRWAŁYMI Z WYKORZYSTANIEM METOD POŁOWYCH
Piotr BOGUSZ, Mariusz KORKOSZ, Jan PROKOP, Piotr WYGONIK	BADANIA SILNIKA BLDC PRZEZNACZONEGO DO HYBRYDOWEGO NAPĘDU BEZZAŁOGOWEGO APARATU LATAJĄCEGO
Piotr BOGUSZ, Mariusz KORKOSZ, Jan PROKOP, Piotr WYGONIK	BADANIA LABORATORYJNE NAPĘDU HYBRYDOWEGO BEZZAŁOGOWEGO APARATU LATAJĄCEGO
Jean-Francois ROUCHON, Dominique HARRIBEY, Duc-Hoan TRAN, Roland RYNDZIONEK, Łukasz SIENKIEWICZ, Mieczysław RONKOWSKI	HYBRID PIEZOELECTRIC MOTOR BASED ON ELECTROACTIVE LUBRICATION PRINCIPLE

PROGRAM

---

SESJA II

PONIEDZIAŁEK, 18. 06.2012, 15:30 - 17:00

<b>Przewodniczący</b>	<b>prof. Marian PASKO,</b> <b>prof. Jan ZAWILAK</b>
Stefan BROCK, Tomasz PAJCHROWSKI	BEZCZUJNIKOWY I ENERGOOSZCZĘDNY NAPĘD WENTYLATORA Z SILNIKIEM PMSM
Michał RADZIK, Tadeusz J. SOBCZYK	ANALIZA PRACY MASZYNY SYNCHRONICZNEJ PRZY ZABURZENIACH MOMENTU MECHANICZNEGO ZALEŻNYCH OD KĄTA OBROTU
Piotr DROZDOWSKI, Arkadiusz DUDA	MATLAB-SIMULINK MODELLING OF INDUCTION MACHINE INCORPORATING MAGNETIC SATURATION
Andrzej WILK	IMPLEMENTACJA MODELU HISTEREZY PREISACHA ZE SPRĘŻENIEM ZWROTNYM DO MODELOWANIA HISTEREZY MAGNETYCZNEJ RDZENIA TRANSFORMATORA ZWIJANEGO Z BLACHY
Andrzej RUSEK, Andrzej POPENDA	ANALIZA STANÓW DYNAMICZNYCH SAMOTOKOWEJ LINII TRANSPORTOWEJ Z UWZGLĘDNIENIEM RÓŻNYCH DŁUGOŚCI ELEMENTU TRANSPORTOWANEGO
Wiesław JAŹDŻYNSKI, Martin BAJEK	A COMPARISON OF OPERATION PROPERTIES OF A HIGH-EFFICIENCY SQUIRREL-CAGE INDUCTION MOTOR AND LSPMSM



PROGRAM

---

SESJA III

WTOREK, 19.06.2012, 10:00 - 11:00

<b>Przewodniczący</b>	<b>prof. Marian ŁUKANISZYN, prof. Zdzisław ŻYCKI</b>
Tomasz WOLNIK, Tadeusz GLINKA	WERYFIKACJA METOD OBLICZENIOWYCH SILNIKÓW TARCZOWYCH Z MAGNESAMI TRWAŁYMI
Maciej GWOŹDZIEWICZ, Jan ZAWILAK	INFLUENCE OF THE PERMANENT MAGNETS ARRANGEMENT ON THE SINGLE-PHASE LINE START PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS MOTOR PERFORMANCES
Zbigniew Hilary ŻUREK, Dominik KUKLA, Dariusz BARON	MATERIAŁOWE WARUNKI BRZEGOWE BLACH ELEKTROTECHNICZNYCH KRZEMOWYCH
Adrian MŁOT, Mariusz KORKOSZ, Marian ŁUKANISZYN	ANALIZA BEZŻŁOBKOWEGO 3-FAZOWEGO GENERATORA TARCZOWEGO DLA MAŁEJ PRZYDOMOWEJ ELEKTROWNI WIATROWEJ

PROGRAM

---

**SESJA IV**

**WTOREK, 19.06.2012, 12:15 - 13:45**

<b>Przewodniczący</b>	<b>prof. Tadeusz SOBCZYK, prof. Czesław KOWALSKI</b>
Marcin PAWLAK	ZDALNY SYSTEM POMIAROWY SILNIKA INDUKCYJNEGO DLA URZĄDZEŃ PRZENOŚNYCH Z SYSTEMEM ANDROID
Sławomir SZYMANIEC, Zbigniew PLUTECKI	WPŁYW WARUNKÓW OTOCZENIA NA EMISJĘ WYŁADOWAŃ NIEZUPEŁNYCH W MASZYNACH ELEKTRYCZNYCH
Marcin WOLKIEWICZ, Czesław T. KOWALSKI	ZASTOSOWANIE SIECI NEURONOWYCH DO WYKRYWANIA I LOKALIZACJI ZWARĆ ZWOJOWYCH SILNIKA INDUKCYJNEGO ZASILANEGO Z PRZEKSZTAŁTNIKA CZĘSTOTLWIOŚCI
Paweł EWERT, Czesław T. KOWALSKI	ZASTOSOWANIE ANALIZY FALKOWEJ DO DIAGNOSTYKI ŁOŻYSK TOCZNYCH SILNIKÓW INDUKCYJNYCH
Andrzej BYTNAR, Roman KROK	BADANIE PRZYCZYN NADMIERNEGO NAGRZEWANIA SIĘ ELEMENTÓW SKRAJNYCH RDZENIA STOJANA DUŻEGO TURBOGENERATORA
Wojciech URBAŃSKI	AKTUALNE ZAGADNIENIA NAUCZANIA MASZYN ELEKTRYCZNYCH ZGODNIE Z PROCESEM BOŁOŃSKIM ORAZ KRAJOWYMI RAMAMI KWALIFIKACJI

**SESJA POSTEROWA A**

**PONIEDZIAŁEK, 18.06.2012, 11:15 - 12:15**

<b>Przewodniczący</b>	<b>prof. Ryszard PAŁKA, prof. Ludwik ANTAL</b>
Ján KAŇUCH, Želmíra FERKOVÁ	DESIGN AND ELECTROMAGNETIC FIELD SIMULATION OF DISK STEPPER MOTOR WITH PERMANENT MAGNETS
Konrad DĄBAŁA, Andrzej RUDEŃSKI	SILNIK MAGNETOELEKTRYCZNY TARCZOWY Z TWORNIKIEM BEZ RDZENIA FERROMAGNETYCZNEGO
Zdzisław KRZEMIENI	PRACA RÓWNOLEGŁA PRĄDNIC SYNCHRONICZNYCH WZBUDZANYCH MAGNESAMI TRWAŁYMI
Mariusz BARAŃSKI, Wojciech SZELAĞ, Cezary JĘDRYCZKA, Jacek MIKOŁAJEWICZ	ANALIZA SILNIKA SYNCHRONICZNEGO O ROZRUCHU BEZPOŚREDNIM I MAGNESACH W WIRNIKU ROZŁOŻONYCH W KSZTAŁCIE LITERY U
Cezary JĘDRYCZKA, Wiesław ŁYSKAWIŃSKI, Jacek MIKOŁAJEWICZ, Rafał WOJCIECHOWSKI	ANALIZA STRUKTUR MAGNETOELEKTRYCZNYCH SILNIKÓW SYNCHRONICZNYCH O ROZRUCHU CZĘSTOTLIWOŚCIOWYM. MODELOWANIE
Cezary JĘDRYCZKA, Wiesław ŁYSKAWIŃSKI, Jacek MIKOŁAJEWICZ, Rafał WOJCIECHOWSKI	ANALIZA STRUKTUR MAGNETOELEKTRYCZNYCH SILNIKÓW SYNCHRONICZNYCH O ROZRUCHU CZĘSTOTLIWOŚCIOWYM. OBLICZENIA
Michał BONISŁAWSKI, Rafał PAJZLIK, Krzysztof PIETRUSEWICZ	SZYBKE PROTOTYPOWANIE ALGORYTMÓW STEROWANIA NAPIĘDAMI ZESPOŁÓW POSUWOWYCH STOLIKA X-Y FREZARKI Z SILNIKAMI SYNCHRONICZNYMI PRĄDU ZMIENNEGO ZE WZBUDZENIEM OD MAGNESÓW TRWAŁYCH

PROGRAM – SESJA POSTEROWA A

Tomasz WĘGIEL	MODEL GENERATORA SYNCHRONICZNEGO Z MAGNESAMI TRWAŁYMI WSPÓŁPRACUJĄCEGO Z PRZEKSZTAŁTNIKOWYM UKŁADEM GENERACYJNYM
Andrzej WAINDOK	OBLICZANIE I POMIAR NAGRZEWANIA TUBOWEGO SILNIKA LINIOWEGO Z MAGNESAMI TRWAŁYMI
Adrian MŁOT, Mariusz KORKOSZ	ANALIZA WYBRANYCH PARAMETRÓW CAŁKOWYCH BEZŻŁOBKOWEGO 3-FAZOWEGO GENERATORA TARCZOWEGO Z PODWÓJNYM WIRNIKIEM
Ryszard PAŁKA, Piotr PAPLICKI, Rafał PIOTUCH, Marcin WARDACH	ANALIZA POŁOWA I OBWODOWA SILNIKA SYNCHRONICZNEGO Z MAGNESAMI TRWAŁYMI STEROWANEGO REGULATOREM HISTEREZOWYM
Filip KUTT, Grzegorz KOSTRO, Michał MICHNA, Mieczysław RONKOWSKI	STUDY OF PROTOTYPE MULTI-POLE NON-SALIENT FIELD WINDING FOR HIGH SPEED BRUSHLESS SYNCHRONOUS GENERATOR
Olgierd MAŁYSZKO, Ryszard PAŁKA, Sebastian SZKOLNY	ANALIZA STANÓW DYNAMICZNYCH MASZYNY ELEKTRYCZNEJ Z REGULACJĄ STRUMIENIA MAGNESÓW TRWAŁYCH DO NAPĘDU SAMOCHODÓW
Ryszard PAŁKA, Piotr PAPLICKI, Rafał PIOTUCH, Marcin WARDACH	MASZYNA Z MAGNESAMI O REGULOWANYM WZBUDZENIU □ WYBRANE WYNIKI PRAC PROJEKTOWYCH
Wolf-Rüdiger CANDERS, Hardo MAY, Ryszard PAŁKA, Piotr PAPLICKI, Sebastian SZKOLNY	MODEL OBWODOWY MASZYNY ELEKTRYCZNEJ Z REGULACJĄ STRUMIENIA MAGNESÓW TRWAŁYCH DO NAPĘDU SAMOCHODÓW
Emil KRÓL	SILNIK SYNCHRONICZNY Z MAGNESAMI TRWAŁYMI W NAPĘDZIE POJAZDU HYBRYDOWEGO

PROGRAM – SESJA POSTEROWA A

Robert ROSSA, Paweł PISTELOK	GENERATOR Z MAGNESAMI TRWAŁYMI DO PRACY W AGREGACIE PRĄDOTWÓRCZYM
Robert ROSSA, Tomasz WOLNIK	OBLICZENIA CHARAKTERYSTYK OBCIĄŻENIA PRĄDNIC SYNCHRONICZNYCH Z MAGNESAMI TRWAŁYMI - PORÓWNANIE WYNIKÓW SZYBKIEJ METODY POŁOWO-OBWODOWEJ Z WYNIKAMI ANALIZY MES DLA STANÓW PRZEJŚCIOWYCH
Marek CIURYS, Ignacy DUDZIKOWSKI, Paweł KMIEĆ	ANALIZA WPŁYWU SPOSOBU NAMAGNESOWANIA MAGNESÓW NA PRZEBIEGI CZASOWE WIELKOŚCI ELEKTRYCZNYCH I MECHANICZNYCH W SILNIKU BEZSZCZOTKOWYM
Marek CIURYS, Manswet BAŃKA, Ignacy DUDZIKOWSKI	PRĄDNICA TRÓJFAZOWA MAŁEJ MOCY WZBUDZANA MAGNESAMI TRWAŁYMI
Bogusław KAROLEWSKI, Paweł LUDWICZAK, Tomasz WALSZCZAK	BUDOWA MODELU PRĄDNICY TARCZOWEJ
Ludwik ANTAL, Paweł ZALAS	ROZRUCH MAGNETOELEKTRYCZNEGO SILNIKA SYNCHRONICZNEGO ZASILANEGO Z FALOWNIKA
Tomasz ZAWILAK	WYKORZYSTANIE EFEKTU WYPIERANIA PRĄDU W ROZUCHU BEZPOŚREDNIM MASZYN WZBUDZANYCH MAGNESAMI TRWAŁYMI
Jan SZCZYPIOR, Rafał JAKUBOWSKI	KONSTRUKCJA MASZYNY DO NAPĘDU SAMOCHODU ELEKTRYCZNEGO O SPECJALNYCH WYMAGANIACH
Jan SZCZYPIOR, Rafał JAKUBOWSKI	UKŁAD CHŁODZENIA I OBLICZENIA CIEPLNE MASZYNY Z MAGNESAMI TRWAŁYMI I ZEWNĘTRZNYM WIRNIKIEM

**SESJA POSTEROWA B**

**PONIEDZIAŁEK, 18.06.2012, 17:15 - 18:15**

<b>Przewodniczący</b>	<b>prof. Krystyna MACEK-KAMIŃSKA, prof. Krzysztof PIENKOWSKI</b>
Petr ORSAG, Stanislav KOCCMAN, Pavel SVOBODA	THE INFLUENCE OF POWER QUALITY OF THE MAINS ON OPERATION CHARACTERISTICS OF AN UNCONTROLLED AND CONTROLLED INDUCTION MOTOR
Henryk BANACH	MODERNIZACJA UKŁADU WENTYLACYJNEGO MASZYN ELEKTRYCZNYCH JAKO ŚRODEK DO OGRANICZANIA EMISJI HAŁASU
Andrzej BOBOŃ, Stefan PASZEK, Marian PASKO, Piotr PRUSKI, Maria BOJARSKA	PORÓWNANIE WYNIKÓW ESTYMACJI PARAMETRÓW RÓŻNYCH MODELI GENERATORÓW SYNCHRONICZNYCH UZYSKANYCH NA PODSTAWIE TESTÓW POMIAROWYCH
Grzegorz TARCHAŁA, Teresa ORŁOWSKA-KOWALSKA, Khanh NGUYEN-THAC, Mateusz DYBKOWSKI	ANALIZA BEZCZUJNIKOWEGO INDUKCYJNEGO NAPĘDU TRAKCYJNEGO Z OPTYMALNYM ALGORYTMEM OSŁABIANIA POLA
Piotr J. SERKIES	ZASTOSOWANIE STEROWANIA PREDYKCYJNEGO W UKŁADZIE NAPĘDOWYM Z SILNIKIEM INDUKCYJNYM
Piotr BOGUSZ, Mariusz KORKOSZ, Jan PROKOP	SILNIK RELUKTANCYJNY PRZEŁĄCZALNY PRZEZNACZONY DO NAPĘDU MAŁEGO MOBILNEGO POJAZDU ELEKTRYCZNEGO
Piotr BOGUSZ, Mariusz KORKOSZ, Jan PROKOP	BADANIA SYMULACYJNE SILNIKÓW RELUKTANCYJNYCH PRZEŁĄCZALNYCH PRZEZNACZONYCH DO NAPĘDU WYSOKOOBROTOWEGO

PROGRAM – SESJA POSTEROWA B

Zbigniew GORYCA, Mariusz MALINOWSKI, Artur PAKOSZ	WPŁYW KOMPENSACJI INDUKCYJNOŚCI UZWOJENIA NA NAPIĘCIE WYJŚCIOWE WOLNOOBROTOWEJ PRĄDNICY DO ELEKTROWNI WIATROWEJ
Krystyna MACEK-KAMIŃSKA, Marcin KAMIŃSKI	METODY REALIZACJI WYBRANYCH ALGORYTMÓW NUMERYCZNYCH DO MODELOWANIA UKŁADÓW ELEKTROMECHANICZNYCH ZA POMOCĄ APLIKACJI INTERNETOWEJ
Andriy CZABAN, Marek LIS	MODEL MATEMATYCZNY I ANALIZA UKŁADU NAPĘDOWEGO SILNIKA INDUKCYJNEGO Z DŁUGIM ELEMENTEM SPRĘŻYSTYM DLA PARAMETRÓW ROZŁOŻONYCH
Andrzej POPENDA	MODELOWANIE PROCESÓW ELEKTROMECHANICZNYCH W UKŁADZIE NAPĘDOWYM REAKTORA POLIMERYZACJI
Andrzej RUSEK	ZASTOSOWANIE CHARAKTERYSTYK RZECZYWISTEGO OBCIĄŻENIA REAKTORA POLIMERYZACJI DO STANÓW DYNAMICZNYCH UKŁADU NAPĘDOWEGO Z SILNIKIEM INDUKCYJNYM SPECJALNEGO WYKONANIA
Piotr DERUGO, Mateusz DYBKOWSKI, Krzysztof SZABAT	ADAPTACYJNE WEKTOROWE STEROWANIE UKŁADEM NAPĘDOWYM Z POŁĄCZENIEM SPRĘŻYSTYM
Mateusz DYBKOWSKI, Grzegorz TARCHAŁA	BEZCZUJNIKOWE UKŁADY NAPĘDOWE Z SILNIKAMI INDUKCYJNYMI W ZASTOSOWANIACH TRAKCJI MIEJSKIEJ
Błażej JAKUBOWSKI, Krzysztof PIEŃKOWSKI	SYNTEZA PRZEKSZTAŁTNIKOWEGO UKŁADU STEROWANIA AUTONOMICZNYM GENERATOREM INDUKCYJNYM. CZĘŚĆ I - ANALIZA
Błażej JAKUBOWSKI, Krzysztof PIEŃKOWSKI	SYNTEZA PRZEKSZTAŁTNIKOWEGO UKŁADU STEROWANIA AUTONOMICZNYM GENERATOREM INDUKCYJNYM. CZĘŚĆ II - BADANIA SYMULACYJNE

PROGRAM – SESJA POSTEROWA B

<p>Marcin KAMIŃSKI, Mateusz DYBKOWSKI</p>	<p>BADANIA EKSPERYMENTALNE ESTYMATORA MRASC<sup>C</sup> Z NEURONOWYM MECHANIZMEM WYZNACZANIA PRĘDKOŚCI KĄTOWEJ</p>
<p>Sebastian KNYCHAS</p>	<p>PARAMETRIZACJA NEURONOWO-ROZMYTYCH REGULATORÓW TYPU TSK PRACUJĄCYCH W ADAPTACYJNEJ STRUKTURZE STEROWANIA PRĘDKOŚCIĄ UKŁADU NAPĘDOWEGO.</p>
<p>Błażej JAKUBOWSKI, Krzysztof PIEŃKOWSKI</p>	<p>AUTONOMICZNE GENERATORY INDUKCYJNE Z PRZEKSZTAŁTNIKAMI TYPU STATCOM</p>
<p>Piotr J. SERKIES, Krzysztof SZABAT</p>	<p>ADAPTACYJNY FILTR KALMANA DLA UKŁADU NAPĘDOWEGO Z POŁĄCZENIEM SPRĘŻYSTYM</p>
<p>Than TRAN VAN, Marcin KAMIŃSKI, Krzysztof SZABAT</p>	<p>ROZMYTY OBSERWATOR LUENBERGERA DLA UKŁADU NAPĘDOWEGO Z POŁĄCZENIEM SPRĘŻYSTYM</p>
<p>Piotr SOBAŃSKI, Teresa ORŁOWSKA-KOWALSKA</p>	<p>ANALIZA WPŁYWU USZKODZENIA TRANZYSTORA IGBT FALOWNIKA NAPIĘCIA NA PRZEBIEGI ZMIENNYCH STANU W NAPĘDZIE INDUKCYJNYM</p>
<p>Konrad WALECKI</p>	<p>ANALIZA ELEKTROMECHANICZNEGO PRZETWORNIKA MOMENTU I PRĘDKOŚCI OBROTOWEJ</p>
<p>Dominik ADAMCZYK, Michał MICHNA, Mieczysław RONKOWSKI</p>	<p>UNIWERSALNY MODEL SYMULACYJNY UKŁADU NAPĘDOWEGO PROTOTYPU SAMOCHODU ELEKTRYCZNEGO "ELV001"</p>



## SESJA POSTEROWA C

WTOREK, 19.06.2012, 11:15 – 12:15

<b>Przewodniczący</b>	<b>prof. Mieczysław RONKOWSKI, prof. Piotr DROZDOWSKI</b>
Masen AL NAHLAOUI, Hendrik STEINS, Stefan KULIG, Sven Exnowski	COMPARISON OF NUMERICALLY DETERMINED NOISE OF A 290 KW INDUCTION MOTOR USING FEM AND MEASURED ACOUSTIC RADIATION
Paweł IDZIAK, Krzysztof KOWALSKI	NUMERYCZNE MODELOWANIE WPŁYWU ASYMETRII PRZEPŁYWU UZWOJEŃ KOMPENSACYJNYCH NA PRZEBIEG KOMUTACJI
Marcin NOWAK, Wojciech PIETROWSKI, Stanisław RAWICKI	UDOSKONALONY DOBÓR POJEMNOŚCI KONDENSATORA PRZY PRACY JEDNOFAZOWEJ SILNIKA INDUKCYJNEGO Z TRÓJFAZOWYM UZWOJENIEM STOJANA
Wojciech PIETROWSKI	FIELD-CIRCUIT ANALYSIS OF AC MACHINE TAKING INTO ACCOUNT STATOR WINDING ASYMMETRY
Tadeusz GLINKA, Bronisław DRAK	MOCOWANIE CHORAĞIEWEK W SILNIKACH PRĄDU STAŁEGO DUŻEJ MOCY
Adrian NOCOŃ, Dominik SZUSTER	BADANIA SYMULACYJNE STANÓW PRZEJŚCIOWYCH GENERATORÓW ŹRÓDEŁ ROZPROSZONYCH
Piotr PRUSKI, Stefan PASZEK	OCENA STABILNOŚCI KĄTOWEJ KRAJOWEGO SYSTEMU ELEKTROENERGETYCZNEGO NA PODSTAWIE ANALIZY PRZEBIEGÓW ZAKŁÓCENIOWYCH MOCY CHWILOWEJ
Zbigniew Hilary ŻUREK, Dariusz BARON	POMIAR ZMIAN WARTOŚCI PRZENIKALNOŚCI MAGNETYCZNEJ I PRZEWODNOŚCI ELEKTRYCZNEJ WŁAŚCIWEJ KOŁPAKÓW GENERATORÓW
Piotr BOGUSZ, Mariusz KORKOSZ, Adam MAZURKIEWICZ, Jan PROKOP	MODELOWANIE MASZYNY SRM JAKO UKŁADU O ZMIENNYCH INDUKCYJNOŚCIACH PRZY UŻYCIU PROGRAMU PSPICE

PROGRAM – SESJA POSTEROWA C

Radosław FIGURA, Leszek SZYCHTA	WPŁYW BŁĘDÓW POMIAROWYCH NA CHARAKTERYSTYKĘ ESTYMACJI WSPÓŁCZYNNIKA SPRAWNOŚCI SILNIKA INDUKCYJNEGO KLATKOWEGO
Sławomir SZYMANIEC, Zbigniew PLUTECKI	PRACA MASZYN ELEKTRYCZNYCH W RÓŻNYCH WARUNKACH MIKROKLIMATYCZNYCH
Dariusz KOTERAS	ANALIZA POLA MAGNETYCZNEGO W PRÓBKACH OTWARTYCH I ZAMKNIĘTYCH MAGNETYCZNIE
Bronisław TOMCZUK, Dawid WAJNERT	WPŁYW KSZTAŁTU ZĘBÓW STOJANA SIŁOWNIKA ŁOŻYSKA MAGNETYCZNEGO NA JEGO PARAMETRY ELEKTROMAGNETYCZNE
Alejandro FERNANDEZ GOMEZ, Tadeusz J. SOBCZYK	INFLUENCE OF DESIGN DATA OF INDUCTION MOTOR ON EFFECTS OF CAGE ASYMMETRY
Piotr MYNAREK, Marcin KOWOL, Marian ŁUKANISZYN	MODELOWANIE, ANALIZA I WERYFIKACJA ZJAWISK CIEPLNYCH NA PRZYKŁADZIE 3-FAZOWEGO SILNIKA INDUKCYJNEGO
Grzegorz KAMIŃSKI, Paweł GÓRALSKI	PRZETWORNIK POŁOŻENIA O RUCHU ZŁOŻONYM O WSPÓLNYM OBWODZIE MAGNETYCZNYM
Sławomir WRÓBLEWSKI, Andrzej BYTNAR, Przemysław JUSZKIEWICZ	PREDYKCJA CZASU ŻYCIA TURBOGENERATORA NA PODSTAWIE OBSERWACJI TRENDU ZMIAN POZIOMU WIBRACJI
Sławomir WRÓBLEWSKI, Andrzej BYTNAR	ANALIZA ODKSZTAŁCEŃ STOJANA TURBOGENERATORA WYWOŁYWANYCH ZJAWISKAMI MAGNETYCZNYMI I ELEKTROMAGNETYCZNYMI
Marcin HOŁUB, Stanisław KALISIAK, Marcin MARCINEK, Ryszard PAŁKA	METODA AKTYWNEJ KOMPENSACJI ZMIAN INDUKCYJNOŚCI ROZPROSZENIA W TRANSFORMATORZE BEZRZDZENIOWYM
Piotr GNACIŃSKI, Marcin PEPLIŃSKI	WPŁYW WAHAŃ NAPIĘCIA NA OBCIĄŻENIA CIEPLNE SILNIKA INDUKCYJNEGO - BADANIA WSTĘPNE
Piotr KISIELEWSKI, Ludwik ANTAL	ZJAWISKA W OBWODACH TŁUMIĄCYCH PODCZAS ZAKŁÓCEŃ PRACY TURBOGENERATORA

PROGRAM – SESJA POSTEROWA C

Józef NOWAK, Jerzy BAJOREK, Dominika GAWORSKA-KONIAREK, Tomasz JANTA	KOMPENSACJA UOGÓLNIONEJ MOCY BIERNEJ
Daniel DUSZA	WŁAŚCIWOŚCI METROLOGICZNE PRZEKŁADNIKA BROOKSA I HOLTZA
Krzysztof P. DYRCZ, Marcin PAWLAK	AUTOMATYCZNY SYSTEM STEROWANIA I MONITOROWANIA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
Ludwik ANTAL, Maciej GWOŹDZIEWICZ, Tomasz MARCINIAK, Maciej ANTAL	BADANIA SKUTKÓW CIEPLNYCH ZWARĆ ZWOJOWYCH W UZWOJENIACH STOJANA SILNIKA INDUKCYJNEGO

## SEKRETARIAT

---

### **Sekretariat SME 2012**

Hanna Stelmaszek  
Tel: 71 320 33 63  
Tel./fax: 71 320 34 67  
e-mail: [hanna.stelmaszek@pwr.wroc.pl](mailto:hanna.stelmaszek@pwr.wroc.pl)

### **Adres do korespondencji**

Sekretariat SME 2012  
Politechnika Wrocławska  
Instytut Maszyn, Napędów i Pomiarów Elektrycznych  
ul. Smoluchowskiego 19  
50-372 Wrocław

## NOTATKI

---