

Seminaria

Referaty wygłoszone przez pracowników, doktorantów i zaproszonych gości Zakładu Elektroniki Przemysłowej w latach 2005-2013

| Termin | Autor | Tytuł referatu |
|-----------------------------------|--|---|
| Rok akademicki 2012 - 2013 | | |
| 27.08.2013 | dr hab. inż. Ryszard Michał Strzelecki, Gdynia Maritime University | On R&D activities within Polish - Estonian Joint Research Project "Smart Power Electronics Arrangements and Control Methods for Active Power Distribution Grids |
| 27.08.2013 | Dr. Oleksandr Husev, TUT | Neutral-Point-Clamped Three-Level Quasi-Z-Source Inverter for PV Applications - An Example of Scientific Cooperation between European Universities |
| 27.08.2013 | Dr. Dmitri Vinnikov, TUT | Power Electronics Group of TUT: Recent research activities and possible cooperation fields |
| 27.08.2013 | Dr. Oleksandr Husev, TUT | Quick facts about Estonia and Tallinn University of Technology |
| 18.06.2013 | mgr inż. Grzegorz Wrona | Algorytm bezpośredniego sterowania mocą przekształtników AC-DC o zwiększonej odporności na zakłócenia napięcia w sieci elektroenergetycznej (referat związany z wszczęciem przewodu doktorskiego) |
| 04.06.2013 | mgr inż. Szymon Piasecki | Badania i rozwój procedur optymalizacji wielokryterialnej sieciowych przekształtników AC-DC dla energetyki odnawialnej (referat związany z wszczęciem przewodu doktorskiego) |
| 04.06.2013 | mgr inż. Michał Rolak | Algorytmy sterowania wielofazowym systemem przetwarzania energii w układach zdolnych do pracy w przypadku awarii (referat związany z wszczęciem przewodu doktorskiego) |
| 22.05.2013 | Prof. Ralph Kennel Technische Universitaet Muenchen, Germany | Predictive Control - the Powerful Method to Control Power Converters and Drives in the Future |
| 07.05.2013 | Dr hab. inż. Mariusz Malinowski | Mała elektrownia wiatrowa |
| 16.04.2013 | dr inż. Piotr L. Fabijański | Przegląd zastosowań i strategii sterowania układów do poprawy jakości energii elektrycznej UQPC |
| 26.03.2013 | mgr inż. Mariusz Zdanowski | Wielogłęziowy wysokoczęstotliwościowy przekształtnik DC/DC z łącznikami z SiC i elementami magnetycznymi o zredukowanej pojemności pasożytniczej |

| | | |
|-----------------------------------|---|---|
| | | (referat związany z wszczęciem przewodu doktorskiego) |
| 12.12.2012 | dr inż. Jacek Rąbkowski | Węglkowo-krzemowy falownik napędowy o bardzo wysokiej sprawności energetycznej |
| 09.01.2013 | dr inż. Marek Jasiński | Sterowanie przekształtnikiem AC-DC-AC w aplikacji do odnawialnych źródeł energii – wybrane zagadnienia |
| 23.01.2013 | dr inż. Sebastian Styński, mgr inż. Radosław Kot, dr hab. inż. Mariusz Malinowski | Wysokosprawny przekształtnik DC/AC dla elektrowni fotowoltaicznych |
| Rok akademicki 2011 – 2012 | | |
| 27.09.2012 | prof. dr hab. inż. Antoni Dmowski | Urządzenia energoelektroniczne do poprawy jakości energii |
| 27.09.2012 | mgr inż. Krzysztof Rafał | Poprawa jakości energii w sieciach rozdzielczych - energoelektroniczny kompensator z magazynem energii |
| 27.09.2012 | Dr inż. Mariusz Malinowski | Projekty badawcze i przemysłowe realizowane w Zakładzie Elektroniki Przemysłowej |
| 07.08.2012 | Prof. Hans Peter Nee KTH Royal Institute of Technology Stockholm | Modular multilevel converters for high-power applications |
| 16.05.2012 | prof. Ralph Kennel Technische Universitaet Muenchen | Hardware-in-the-Loop Systems with Power Electronics - a Powerful Simulation Tools |
| 09.05.2012 | dr inż. Piotr L. Fabijański | Zintegrowane układy do poprawy jakości energii elektrycznej UPQC - przegląd topologii i strategii sterowania |
| 25.04.2012 | prof. dr hab. inż. Antoni Dmowski | Problem fluktuacji mocy biernej w elektrowniach wiatrowych |
| 25.04.2012 | Mgr inż. Witold Kardys Inst.Tele- i Radiotechniczny | Optymalizacja parametrów ultradźwiękowych generatorów mocy dla technologii zgrzewania ($f=20-40\text{kHz}$; $U=1,8$ i 3kV ; $P=\text{do } 6\text{kW}$) |
| 18.01.2012 | mgr inż. Marcin Sędkak | Beztransformatorowy układ trójpoziomowego przekształtnika czterogłęziowego dla systemów energetyki odnawialnej (otwarcie przewodu doktorskiego) |
| 18.01.2012 | mgr inż. Małgorzata Bobrowska - Rafał | Grid Synchronization and Control for Three-level Three-phase Grid-Connected Converter based on Symmetrical Components Extraction during Voltage Dips (otwarcie przewodu doktorskiego) |
| 04.01.2012 | mgr inż. Piotr Grzejszczak | Ocena efektywności energetycznej wielomodułowego układu podwójnych mostków aktywnych – DAB (otwarcie przewodu doktorskiego) |
| 04.01.2012 | mgr inż. Paweł Młodzikowski | Sterowanie wielopoziomowym przekształtnikiem AC/DC/AC o zredukowanej |

| | | |
|-----------------------------------|--|--|
| | | liczbie łączników (otwarcie przewodu doktorskiego) |
| 21.12.2011 | mgr inż. Krzysztof Rafał | Przekształtnik energoelektroniczny z magazynem energii dla poprawy jakości energii elektrycznej (otwarcie przewodu doktorskiego) |
| 07.12.2011 | dr inż. Andrzej Olszewski | Nowe Laboratorium Układów Techniki Cyfrowej – propozycja modernizacji |
| 30.11.2011 | doc. dr inż. Paweł Fabijański | Krajowe Ramy Kwalifikacyjne – cel i zasady wdrażania |
| Rok akademicki 2010 - 2011 | | |
| 22.06.2011 | prof. K. Gopakumar Centre for Electronics Design and Technology-Indian Institute of Science, Bangalore,INDIA | Recent trends in Multilevel topologies for drives- an alternate approach |
| 09.06.2011 | prof. Ralph Kennel Universitaet Muenchen | Encordless adn Predictive Control |
| 18.05.2011 | dr inż. M. Dzieciakowski dr inż. P.L. Fabijański | Rozwój laboratorium techniki mikroprocesorowej |
| 27.04.2011 | dr inż. Tadeusz Płatek | Energetyczny filtr aktywny wyższych harmoniczných prądu z trzypoziomowym falownikiem typu FLC |
| 30.03.2011 | dr inż. M. Dzieciakowski | Inherentne ograniczenia mocy w układzie LCL-VSI |
| 02.03.2011 | dr inż. Abu – Rub, Haitham University Qatar | Simple observer system for very low and high sensor less Speer operations of induction motor |
| 02.03.2011 | dr inż. Jarosław Guziński Politechnika Gdańska | Investigations of the simple observer and application for induction motor drive with LC filter |
| 19.01.2011 | dr inż. Dariusz Sobczuk | Układy o zmiennej strukturze i sterowanie ślizgowe (Variable structure systems and sliding mode control) |
| 21.12.2010 | Dr inż. Abu-Rub Haitham University Qatar | Educational and reserch process at Texas A&M University - Qatar |
| 14.12.2010 | dr inż. M.Malinowski | Badania naukowe i proces dydaktyczny w ETH Zurich |
| 08.12.2010 | dr inż. Jacek Rąbkowski | Prace badawcze i proces dydaktyczny w EME KTH w Sztokholmie |
| 03.11.2010 | mgr inż. Piotr Grzejszczak | Strona www Zakładu Elektroniki Przemysłowej |

| Rok akademicki 2009 - 2010 | | |
|-----------------------------------|--|---|
| 08.06.2010 | dr inż. Klemens Stańkowski | Systemy i makrosystemy innowacji opartej na wiedzy – metoda budowania ramowego programu : SYSTEMY ENERGOELEKTRONICZNE (PENTATHLON FRAMEWORK PROGRAM FOR POWER ELECTRONIC) |
| 01.06.2010 | dr inż. Mariusz Malinowski | Kompleksowe rozwiązanie małej zmienno-obrotowej elektrowni wiatrowej z modułem magazynowania energii do zastosowań w energetyce rozproszonej |
| 18.05.2010 | dr inż. M.A.Dzieniakowski | Falowniki z obciążeniem rezonansowym |
| 27.04.2010 | dr inż. Andrzej Olszewski | Bezprzewodowa transmisja sygnałów w zastosowaniach przemysłowych |
| 16.03.2010 | prof. dr hab. inż. Roman Barlik | Prace badawcze Zakładu Elektroniki Przemysłowej prowadzone w ramach działalności statutowej |
| 20.01.2010 | dr inż. Jacek Rąbkowski | Przekształtniki z normalnie załączonymi tranzystorami SiC JFET – analiza pracy w stanach awaryjnych. |
| 16.12.2009 | dr inż. Tadeusz Płatek | Modulator trzypoziomowego falownika typu FLC z regulacją napięcia na kondensatorze o zmiennym potencjale. |
| 02.12.2009 | mgr inż. Sebastian Styński | Metody modulacji wielopoziomowych przekształtników AC/DC/AC z kondensatorami o zmiennym potencjale |
| 25.11.2009 | prof. dr hab. inż. M.P.Kaźmierkowski, dr inż. M.Jasiński, dr inż. M.Malinowski | Wave dragon MW – zagadnienia badawcze i aspekty formalne prowadzenia projektów UE |
| 28.10.2009 | dr inż. D.Sobczuk, prof. dr hab. inż. M.P.Kaźmierkowski, dr inż. B.Kamiński | Uczenie i przeprowadzanie eksperymentów na odległość za pomocą Internetu. |
| Rok akademicki 2008 - 2009 | | |
| 17.06.2009 | mgr inż. Hubert Gawiński | Systemy sterowania w rozproszonych układach energoelektronicznych |
| 27.05.2009 | dr inż. Andrzej Baranecki | Profil produkcji urządzeń firmy MEDCOM |
| 29.04.2009 | mgr inż. Michał Krystkowiak | Układ prostownikowy mocy z energoelektronicznym regulatorem prądu |
| 29.04.2009 | dr inż. Piotr Grochal | Profil produkcji urządzeń energoelektronicznych firmy Bening |
| 25.03.2009 | prof. dr hab. inż. Marian P. Kaźmierkowski | Przygotowanie publikacji do czasopism IEEE Transactions |
| 03.12.2008 | dr inż. Tadeusz Płatek | Przekształtniki wielopoziomowe typu FLC do zastosowań trakcyjnych |
| 05.11.2008 | dr inż. Grzegorz Radomski | Metody modulacji wektorowej wybranych przekształtników energoelektronicznych |
| 22.10.2008 | prof. M.Kaźmierkowski | Sterowanie predykcyjne w energoelektronice |

| Rok Akademicki 2007 – 2008 | | |
|-----------------------------------|--|---|
| 16.06.2008 | prof. dr hab. inż. Roman Barlik, dr inż. Mieczysław Nowak, dr inż. Jacek Rąbkowski | Nowe przyrządy półprzewodnikowe z materiałów SiC, parametry, zastosowania |
| 19.05.2008 | doc. dr hab. inż. Piotr Pełczewski | Tendencje rozwojowe w budowie zastosowaniach robotów przemysłowych |
| 05.05.2008 | dr inż. Piotr Fabijański | Złożone układy filtracyjne w sieci prądu przemiennego |
| 20.03.2008 | mgr inż. Sebastian Styński | Zagadnienia sterowania falowników wielopoziomowych |
| 05.12.2007 | mgr inż. Leszek Dębowski | Nowe rozwiązania układów sterowania przekształtników energoelektronicznych z wykorzystaniem elementów DSP/CPLD/FPGA |
| 07.11.2007 | prof. dr hab. inż. Kazimierz Mikołajuk | Sterowanie filtrami aktywnymi ze zmienną pojemnością |
| 04.10.2007 | dr inż. Maciej Wnęk | Aktualne projekty badawcze realizowane w Dziale Badawczo-Rozwojowym ABB w Krakowie |
| Rok akademicki 2006 - 2007 | | |
| 13.06.2007 | mgr inż. Patryk Antoniewicz | Regulatory predykcyjne w energoelektronice |
| 16.05.2007 | mgr inż. Paweł Wójcik | Nowe metody sterowania silników indukcyjnych klatkowych w zakresie osłabienia pola |
| 18.04.2007 | mgr inż. Kamil Kompa | Układy sterowania integrującego pracą falowników rezonansowych AC/DC z cyrkulacją energii biernej |
| 21.03.2007 | mgr inż. Hubert Gawiński | Układy sterowania złożonymi systemami energoelektronicznymi w oparciu o mikroprocesory typu ARM oraz logikę programowalną ALTER |
| 07.02.2007 | dr inż. Andrzej Olszewski | Transmisja sygnałów pomiarowych i diagnostycznych w układach energoelektronicznych |
| 03.01.2007 | mgr inż. Wojciech Kołomyjski | Problemy sterowania przekształtników trójpoziomowych z połączonym punktem neutralnym |
| 06.12.2006 | dr inż. Marek Jasiński | Problemy sterowania przepływem energii w elektrowniach falowych morskich |
| 16.11.2006 | mgr inż. Bernard Szymański | Analiza pracy tranzystorowego falownika napięcia klasy DE z szeregowym obwodem rezonansowym |

| Rok akademicki 2005 - 2006 | | |
|-----------------------------------|------------------------------|--|
| 08.06.2006 | mgr inż. Juliusz Hildebrandt | Przekształtniki DC/DC/AC jako sprzęgi między magazynem energii a siecią zasilającą |
| 11.05.2006 | mgr inż. Piotr Fabijański | Uniwersalne sterowniki mocy w układach zasilających prądu przemiennego |
| 13.04.2006 | mgr inż. Hubert Gawiński | Mikroprocesorowe struktury ARM i możliwości ich implementacji w układach energoelektronicznych |
| 09.03.2006 | mgr inż. Piotr Łuniewski | Optymalizacja procesów łączeniowych przyrządów półprzewodnikowych mocy typu IGBT |
| 09.03.2006 | dr inż. Jacek Rąbkowski | Badania z/z energoelektroniki prowadzone w Uniwersytecie Technicznym w Sztokholmie |
| 19.01.2006 | mgr inż. Paweł Wójcik | Sterowanie silnika klatkowego DTC-SVM dla napędu pojazdów trakcyjnych |
| 12.01.2006 | mgr inż. Wojciech Kołomyjski | Sterowanie DTC-SVM falownika 3-poziomowego |
| 05.01.2006 | mgr inż. Patryk Antoniewicz | Sterowanie predykcyjne przekształtnika AC/DC |
| 15.12.2005 | mgr inż. Daniel Woliński | Metody aktywnego tłumienia w układzie filtru LCL z przekształtnikiem trójpoziomowym NPC |
| 15.12.2005 | Sebastian Styński | Sterowanie przekształtnika AC/DC zasilającego elektrownię wiatrową |
| 08.12.2005 | mgr inż. Radosław Lipiński | Adaptacyjne sterowanie silnikiem indukcyjnym – estymacja rezystancji stojana i wirnika |
| 26.10.2005 | Amaia Hereda | Evaluation of Stationary Frame and Fixed Switching Frequency Digital Current Control Techniques for Power Active Filters |