

Szczegółowy Program Konferencji WZEE 2018 w Szczecinie w dniach 19-21 listopada 2018 r.

Sesje tematyczne

| Poniedziałek 19.11.2018 Wydział Elektryczny | | |
|--|---|-------------|
| $10^{30} \div 10^{45}$ | Wykład Plenarny | |
| Przewodniczący sesji: Prof. dr hab. inż. Krzysztof Kluszczyński | | |
| Sikora, Pawłowski | Problematic applications of fractional derivatives in electrotechnics and electrodynamics | |
| $10^{45} \div 11^{15}$ | Przerwa kawowa | |
| $14^{00} \div 15^{45}$ | Sesja tematyczna 1 | 7 referatów |
| Maszyny Elektryczne i Napęd | | |
| Przewodniczący: Prof. dr hab. inż. Ryszard Pałka | | |
| Sierżęga; Warzecha; Mazgaj | Field calculations of an induction cage motor taking into account magnetic core anisotropy | |
| Goleman; Szura; Giżewski; Bąk; Warzocha | Numerical Analysis of a Rotor Axis Stability with a Passive Magnetic Bearing System | |
| Gwoździwicz; Kisielewski | Enclosure-less six-phase induction motor | |
| Radwan-Pragłowska | Mathematical model of PM disc generator with iron cores of stator coils | |
| Idziak; Kowalski | Impact of Rotor Design on Motion Properties of a Synchronized Induction Motor | |
| Cholewa; Drozdowski | Simulink Modeling of Multiphase Induction Motors | |
| Zawilak | Start-up of large power electric motors with high load torque | |
| $15^{45} \div 16^{15}$ | Przerwa kawowa | |
| $16^{15} \div 18^{00}$ | Sesja tematyczna 2 | 7 referatów |
| Elektroenergetyka | | |
| Przewodnicząca: Prof. dr hab. inż. Henryka Danuta Stryczewska | | |
| Kozak; Oramus; Kóska; Chmielewski | Research on Surge Voltage Withstand of Medium Voltage Vacuum Reed Relay | |
| Hołub; Bonislawski; Waszczuk; Lewański | Automated test stand for transformer inrush current measurement | |
| Kosobudzki; Dusza | Reactive Power Measurements Based on its Geometrical Interpretation | |
| Iwanowski | Correlation of wind and solar renewable energy production and electricity consumption in Poland, calculated for the energy storage needs estimation | |
| Gajdzica; Nowak; Szpyra; Tarko | Modelling and analysis of currents flowing in high voltage power substation during ground short-circuits | |
| Surdacki; Jaroszyński; Woźniak | Computer Analysis of the Steady States of a 21 MVA Superconducting Transformer | |
| Stępień; Machowski; Tarnawski; Kołodziej | Receiver originated noise immunity of PLC OSGP protocol | |

| Wtorek 20.11.2018 Hotel FOCUS | | |
|--|---|--------------------|
| 9¹⁵ ÷ 11⁰⁰ | Sesja tematyczna 3 | 7 referatów |
| Energoelektronika | | |
| Przewodniczący: Dr hab. inż. Andrzej Kapłon, prof. nadzw. | | |
| Krupski; Stryczewska | The Investigation of The Properties of High-voltage Transformer in Nonthermal Plasma Pulse Power Supply | |
| Skibko; Sulkowski; Borkowska | Power losses in the low voltage switchboard | |
| Sikorski; Dmitruk | Predictive SVM control method of AC/DC converter with LCL filter | |
| Godlewska | Finite Control Set Model Predictive Control of Current Source Inverter for Photovoltaic Systems | |
| Mućko | A Possibility of the State of Charge Monitoring of the Lead-Acid Battery by Means of Current Pulses of a Given Value | |
| Worek; Zapart; Kubaszek; Macheta; Krzak | Simulation of LLC resonant converter based on open source environment | |
| Cholewa; Szular; Mazgaj; Woszczyzna | Reduction of switching losses in three-phase three-level voltage source inverters | |
| 11 ⁰⁰ ÷ 11 ¹⁵ | Przerwa kawowa | |
| 11¹⁵ ÷ 13⁰⁰ | Sesja tematyczna 4 | 6 referatów |
| Energoelektronika | | |
| Przewodniczący: Prof. dr hab. inż. Andrzej Sikorski | | |
| Kosobudzki; Papaika; Lysenko; Rogoza | Frequency and Parametric Characteristics of Direct Current Pulse Conversion Filter of a Contactless Electric Locomotive | |
| Rolek; Utrata; Kapłon | Improving robustness of the MRASbased speed estimator to variability of induction motor electromagnetic parameters resulting from the rotor deep bar effect | |
| Kołek; Kalisiak; Hołub | Resonant high voltage power supply for non-thermal plasma reactors | |
| Stępień; Machowski; Tarnawski; Kołodziej | The influence of power lines non-homogeneity on PLC data transmission protocols efficacy | |
| Dec; Drałus; Gołębiowski; Mazur | Forecasting Models of Energy Generation by PV Panels Using Fuzzy Logic | |
| Knypiński; Nowak | The Algorithm of Multi-objective Optimization of PM Synchronous Motors | |
| 13 ⁰⁰ ÷ 14 ⁰⁰ | Obiad | |

Wtorek 20.11.2018 Hotel FOCUS

14⁰⁰ ÷ 16⁰⁰

Sesja tematyczna 5

8 referatów

Zagadnienia Różne

Przewodniczący: Prof. zw. dr inż. Ryszard Sikora

Świerniak; Borys;
Krześlak

Gry ewolucyjne z zasobami – nowe narzędzie badania ewolucji strategii przy interwencjach zewnętrznych

Gas; Wyszowska

Influence of multi-tine electrode configuration in realistic hepatic RF ablative heating

Jaraczewski; Mielnik;
Gębarowski

Low-Frequency Sampling Method For Power Measurement On A Compact Plc Controller - Error Elimination Due To Serial Sampling

Majcher; Boguta

The method of determining seed moisture based on the signal generated by the piezoelectric plate

Kusznier

Changes in the spectral power distribution of light sources for smart lighting

Sierżęga; Szular;
Mazgaj

Parameters of the hysteresis model of transformer steel sheets

Boguta

Evaluation of the correctness of the Scilab program in a simulation of an electric vehicle run

Kaczorowska;
Grzejszczak;
Szymczak; Barlik

The use of modern methods of modelling power converters in the design process

16⁰⁰ ÷ 16³⁰

Przerwa kawowa

| Środa 21.11.2018 Hotel FOCUS | | |
|--|--|--------------------|
| 8³⁰ ÷ 10⁰⁰ | Sesja tematyczna 6 | 5 referatów |
| Maszyny Elektryczne i Napęd | | |
| Przewodniczący: dr hab. inż. Jan Zawilak, prof. PWR | | |
| Gabor; Kowol; Łukaniszyn; Kołodziej | Analiza własności dynamicznych współosiowej przekładni magnetycznej | |
| Mynarek; Gabor; Kowol; Łukaniszyn | Analysis of a Modified-Structure Switched Reluctance Motor Designed for an E-Bike | |
| Bednarz; Dybkowski | Sensorless induction motor drive operation during stator faults | |
| Prajzendanc; Paplicki | The Influence of Permanent Magnet Length and Magnet Type on Flux-control of Axial Flux Hybrid Excited Electrical Machine | |
| Zawilak | Influence of rotor's cage resistance on demagnetization process in line start permanent magnet synchronous motor | |
| 10⁰⁰ ÷ 10¹⁵ | Przerwa kawowa | |
| 10¹⁵ ÷ 11⁴⁵ | Sesja tematyczna 7 | 7 referatów |
| Maszyny Elektryczne i Napęd | | |
| Przewodniczący: Dr hab. inż. Paweł Idziak, prof. PP | | |
| Wardach | The Influence of Permanent Magnet Amount on No-load Parameters of Hybrid Excited Claw Pole Machine with Laminated Rotor | |
| Pałka; Woronowicz; Kotwas; Xing; Chen | Influence of Different Supply Modes on Performance of Linear Induction Motors | |
| Wardach; Pałka; Xing; Chen; Paplicki; Bonisławski | Influence of Rotor Design on Field Regulation Capability of Hybrid Excited Electric Machines | |
| Wardach, Paplicki, Grochocki, Piątkowska | Novel Concept of PM Electric Machine with Magnetic Barriers and Excitation Coils in the Rotor | |
| Zarębski | Modern Technologies in Energy Storage Systems | |
| 11⁴⁵ ÷ 12⁰⁰ | Zakończenie konferencji | |
| 12⁰⁰ ÷ | Obiad | |

Uwagi:

- każdy prezentujący ma 10 minut na wygłoszenie prezentacji,
- po wygłoszeniu każdej prezentacji przewidziane jest 5 minut na dyskusję.