

XXI
MIĘDZYNARODOWE
SEMINARIUM METROLOGÓW

Metody i Technika
Przetwarzania Sygnałów
w Pomiarach Fizycznych



Rzeszów – Czerniowce

12 – 15 września 2017

PROGRAM OBRAD

ORGANIZATORZY:

POLITECHNIKA RZESZOWSKA

Katedra Metrologii i Systemów Diagnostycznych

LVIV POLYTECHNIC NATIONAL UNIVERSITY

Department of Information Measuring Technology

Środa 13.09.2017

09.00 – 09.15 Otwarcie XXI Międzynarodowego Seminarium Metrologów

Sesja I

13.09.2017, godz. 9.15 - 10.45

przewodniczący: prof. dr hab. inż. Janusz Gajda

- 09.15 – 09.30 Ryszard Kacprzyk
Politechnika Wroclawska
Problemy bezkontaktowych pomiarów potencjału obiektów ze stałym ładunkiem
- 09.30 – 09.45 Maria Wrzuszczak, Janusz Wrzuszczak
Politechnika Opolska
Eigenvalue and eigenmode analysis in eddy current material testing
- 09.45 – 10.00 Dariusz Świsulski, Anna Golijanek-Jędrzejczyk
Politechnika Gdańska
Uchyb, błąd, niepewność - geneza określania niedokładności w miernictwie elektrycznym
- 10.00 – 10.15 Mykhaylo Dorozhovets
Politechnika Rzeszowska, Politechnika Lwowska
Ocena niepewności wartości średniej skorelowanych obserwacji metodą testu serii
- 10.15 – 10.30 Grzegorz Smolański
Politechnika Wroclawska
The range of the fourth order moment when the values of the first two moments are known
- 10.30 – 10.45 Andrzej Pazur, Andrzej Szelmanowski, Henryk Kowalczyk, Sławomir Michalak
Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych
Modyfikacja systemów łączności radiowej na statkach powietrznych w aspekcie współczesnych konfliktów zbrojnych

Sesja II

13.09.2017, godz. 11.15 - 12.45

przewodniczący: dr hab. inż. Dariusz Świsulski, prof. PG

- 11.15 – 11.30 Mariusz Rząsa, Anita Sowa-Watrak
Politechnika Opolska
Algorytm analizy obrazu do diagnostyki połączeń spawanych
- 11.30 – 11.45 Przemysław Otomański, Michał Salicki
Politechnika Poznańska
Wykorzystanie optotypów w badaniach uciążliwości migotania światła wybranych źródeł promieniowania optycznego
- 11.45 – 12.00 Radosław Kowalczyk, Krzysztof Pacholski, Jarosław Walczak, Robert Olbrycht
Politechnika Łódzka
Praktyczne zastosowanie badań termowizyjnych przez energetykę zawodową

- 12.00 – 12.15 Andrzej Odon
Politechnika Poznańska
Odpowiedź napięciowa detektora piroelektrycznego na pobudzenie impulsowym źródłem promieniowania optycznego
- 12.15 – 12.30 Eligiusz Pawłowski
Politechnika Lubelska
Prawne, techniczne i metrologiczne skutki oddziaływania zewnętrznym polem silnego magnesu neodymowego na indukcyjny licznik energii elektrycznej
- 12.30 – 12.45 Adam Kowalczyk, Kazimierz Brydak, Anna Szlachta, Andrzej Wołoch
Politechnika Rzeszowska
Aktualne problemy eksploatacyjne liczników energii elektrycznej prądu zmiennego

Sesja III

13.09.2017, godz. 14.15 - 15.45

przewodniczący: prof. dr hab. inż. Mykhaylo Dorozhovets

- 14.15 – 14.30 Bohdan Stadnyk, Vasyl Parakuda, Mykola Mykyychuk, Evgen Pokhodylo, Sviatoslav Yatsyshyn, Roman Baicar, Vasyl Jatsuk, Yaroslav Lutsuk, Orest Ivakhiv, Nataliya Hots
Politechnika Lwowska
Metrological System of Ukraine
- 14.30 – 14.45 Nataliya Hots
Politechnika Lwowska
Measurement methods of Infrared Radiation Thermometry
- 14.45 – 15.00 Vasyl Yatsuk, Roman Mavijiv
Politechnika Lwowska
Study of self-adjusting DC voltage calibrator metrological properties
- 15.00 – 15.15 Volodymyr Wańko
Politechnika Lwowska
Badania wahań napięcia sieci elektrycznej z wykorzystaniem transformaty falkowej
- 15.15 – 15.30 Serhiy Prokhorenko, Konstyantyn Beloshenko, Pawel Sliz, Aleksande Bardakov, Natalia Hots, Jurij Lescyshyn, Krzysztof Duda, Eugeniusz Sheregi
Politechnika Lwowska, Uniwersytet Rzeszowski, Narodowy Uniwersytet w Charkowie
Previous metrological testing of IR - lock-in analysis equipment for aircraft materials NDT research
- 15.30 – 15.45 Serhii W. Zabolotnii, Z. L. Warsza
Cherkaskij Nacjonalnyj Tekhnichnij Universitet, Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP
Analiza efektywności ocen niepewności pomiarów o rozkładzie trapezowym wyznaczanych metodą maksymalizacji wielomianu

Sesja plakatowa

13.09.2017, godz. 15.45 - 16.45

1. Anna Golijanek-Jędrzejczyk, Ariel Dzwonkowski, Leszek Rafiński
Politechnika Gdańska
Methodology of estimating temperature measurement uncertainty in a system for endurance tests
2. Ariel Dzwonkowski
Politechnika Gdańska
Evaluation of expanded uncertainty of instantaneous power measurement in a bearing diagnostic system
3. Mariusz Trybus
Politechnika Rzeszowska
Measurements of pyroelectric response of TGS single crystals using the compensation method
4. Kamil Maślanka, Jarosław Janusz
Vistakon Johnson&Johnson Ireland, Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku Białej
Fuzja sensoryczna IMU metodą filtra Kalmana
5. Szymon Lebioda, Marcin Sidzina, Adam Jabłoński, Jacek Kłosiński
Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku Białej
Robot balansujący – implementacja
6. Jarosław Walczak, Krzysztof Pacholski, Radosław Kowalczyk
Politechnika Łódzka
Opis matematyczny udaru piorunowego
7. Beata Pałczyńska Dorota Rabczuk, Jarosław Fornalski
Akademia Morska w Gdyni
Aplikacja monitorująca i sterująca systemem mikrokontrolerowym
8. Krzysztof Arnold, Sławomir Michalak
Politechnika Poznańska
Akwizycja danych cyfrowych w mikroprocesorowym systemie pomiarowym z rozszerzeniem programowalnych portów równoległych
9. Mariusz Rząsa, Ewelina Łukasiewicz
Politechnika Opolska
Komputerowa klasyfikacja cząstek mieszaniny polidispersyjnej
10. Wiesław Wędrychowicz, Piotr Synowiec, Artur Andruszkiewicz
Politechnika Wrocławska
Analiza możliwości pomiaru strumienia objętości przepływomierzem ultradźwiękowym bez zachowania odcinków wstępnych
11. Piotr Synowiec, Piotr Piechota, Wiesław Wędrychowicz, Artur Andruszkiewicz
Politechnika Wrocławska
Analiza dokładności wskazań przepływomierza ultradźwiękowego w pomiarze za kolanem rurociągu
12. Marcin Zych
Akademia Górniczo-Hutnicza
Statystyczny charakter rozpadu promieniotwórczego

13. Robert Hanus, Marcin Zych, Leszek Petryka
Politechnika Rzeszowska, Akademia Górniczo-Hutnicza
Badania przepływu ciecz-gaz w rurociągu metodą absorpcji promieniowania gamma

14. Kazimierz Brydak, Anna Szlachta
Politechnika Rzeszowska
Badanie wpływu nowoczesnych źródeł światła na wskazania liczników energii elektrycznej

15. Barbara Wilk
Politechnika Rzeszowska
Parametryzacja sygnału mowy reprezentującego samogłoskę o przedłużonej fonacji w celu oceny zmęczenia głosu

16. Roman A. Tabisz, Piotr Zawisza
Politechnika Rzeszowska, ABB Sp. z o.o. Korporacyjne Centrum Badawcze Kraków
Oprogramowanie do akwizycji danych pomiarowych z opcjami wzorcowania multimetru i weryfikacji jego dokładności

Sesja IV

13.09.2017, godz. 16.45 - 18.15

przewodniczący: dr hab. inż. Adam Kowalczyk, prof. PRz

- 16.45 – 17.00 Beata Pałczyńska
Akademia Morska w Gdyni
Wyniki badań emisji promieniowanej przenośnych baterii akumulatorowych w komorze GTEM
- 17.00 – 17.15 Krzysztof Nozdrzykowski, Łukasz Nozdrzykowski
Akademia Morska w Szczecinie
Nowa koncepcja oceny stanu geometrycznego i łożyskowania wielkogabarytowych wałów korbowych
- 17.15 – 17.30 Marcin Zych
Akademia Górniczo-Hutnicza
Pomiar zawartości toru, uranu i potasu w próbkach z rdzeni wiertniczych
- 17.30 – 17.45 Krzysztof Arnold
Politechnika Poznańska
Implementacja częstotliwościowego czujnika niskich temperatur w systemach pomiarowych z mikrokontrolerem ATmega16A
- 17.45 – 18.00 Romuald Maśnicki, Marcin Lisowski
Akademia Morska w Gdyni
Analiza efektywności wybranych instalacji fotowoltaicznych w północnej Polsce
- 18.00 – 18.15 Orest Seredyuk, Tetiana Liutenko, Denys Seredyuk, Zygmunt Lech Warszawa
Iwano-Frankowski Narodowy Uniwersytet Techniczny Ropy Naftowej i Gazu, Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP
Badanie błędów pomiarowych gazomierzy membranowych po sześciu latach eksploatacji