

**KONFERENCJA**

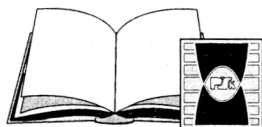
**AKTUALNE PROBLEMY**

**W ELEKTROTECHNICE I INFORMATYCE**

Ameliówka, 17 - 18 czerwca 2005 r.



ZN/PSK/E-43



**WYDAWNICTWO**  
POLITECHNIKI ŚWIĘTOKRZYSKIEJ  
W KIELCACH

# SPIS TREŚCI

|                                                                                                                                                         |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| PRZEDMOWA .....                                                                                                                                         | 7  |
| <b>Bartosik J., Wiraszka D.</b><br>O PEWNYM MODELU HIERARCHICZNYCH SIECI TELEKOMUNIKACYJNYCH .....                                                      | 9  |
| <b>Bernacka A., Włodarczyk M.</b><br>ANALIZA PRZEBIEGÓW NAPIĘĆ I PRĄDÓW W LINIACH DŁUGICH<br>ZASILANYCH NAPIĘCIEM TRÓJKĄTNYM .....                      | 15 |
| <b>Brzezińska A.</b><br>ANALIZA WRAŻLIWOŚCI UKŁADU NAPĘDOWEGO<br>Z REGULATOREM NEURONOWYM NA ZMIANY PARAMETRÓW<br>OBIEKTU STEROWANIA .....              | 21 |
| <b>Chodorek A.</b><br>SYMULACJA SIECI PAN TYPU BLUETOOTH<br>Z WYKORZYSTANIEM SYMULATORA <i>ns-2</i> .....                                               | 27 |
| <b>Ciosk K.</b><br>OBLICZANIE WSPÓŁCZYNNIKA SAR W POLU ELEKTROMAGNETYCZNYM<br>PRZY POLARYZACJI E .....                                                  | 33 |
| <b>Dorozhovets M., Potyrański P.</b><br>KOMPUTEROWY SYSTEM AKWIZYCJI DANYCH I STEROWANIA,<br>DEDYKOWANY TOMOGRAFII IMPEDANCYJNEJ (REZYSTANCYJNEJ) ..... | 39 |
| <b>Ginter M.</b><br>POMIAR PRĄDU WYŁADOWANIA ISKROWEGO .....                                                                                            | 45 |
| <b>Gorzalczy M.B.</b><br>WSPÓŁCZESNE METODY SZTUCZNEJ INTELIGENCJI<br>W ANALIZIE ZASOBÓW SIECI INTERNET .....                                           | 51 |
| <b>Gremba J.</b><br>WPLYW OPÓŹNIENIA GRUPOWEGO NA PARAMETRY SYGNAŁU<br>GEOSTACJONARNEGO ŁĄCZA TELEKOMUNIKACJI SATELITARNEJ .....                        | 59 |
| <b>Janion R., Janion M.</b><br>STANDARDY SIECI KOMPUTEROWYCH W MEDYCYNIE .....                                                                          | 67 |

|                                                                                                                                                  |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Jantura J., Kurczyna K., Sapiecha K.</b><br>REAL-TIME RAY TRACING W KONTEKŚCIE NOWYCH TECHNOLOGII<br>PROCESORÓW .....                         | 73  |
| <b>Jastriebow A.</b><br>ADAPTACYJNE I INTELIGENTNE METODY W DIAGNOSTYCE TECHNICZNEJ .....                                                        | 79  |
| <b>Jastriebow A., Gad S., Słoń G., Łaskawski M.</b><br>INTELIGENTNE METODY DIAGNOZOWANIA USZKODZEŃ<br>ELEKTRYCZNEGO WYPOSAŻENIA SAMOCHODU .....  | 85  |
| <b>Jastriebow A., Gad S., Słoń G., Kalwa D.</b><br>SYGNAŁY SYMPTOMOWE W KOMPUTEROWEJ DIAGNOSTYCE<br>ELEKTRYCZNEGO WYPOSAŻENIA SAMOCHODÓW .....   | 91  |
| <b>Kuśmierz J.</b><br>BEZSTYKOWE POMIARY KONDUKTYWNOŚCI MATERIAŁÓW PRZEWODZĄCYCH<br>ZA POMOCĄ PRZETWORNIKÓW INDUKCYJNOŚCIOWYCH .....             | 97  |
| <b>Lis M.</b><br>POMIAR NAPIĘCIA W NAPĘDACH FALOWNIKOWYCH Z ZASTOSOWANIEM<br>FILTRU NEURONOWEGO .....                                            | 103 |
| <b>Melnyk A., Golembo V., Botchkariov A., Kuspis O.</b><br>MULTIAGENT SYSTEM FOR INTRUDERS' DETECTION AND TRACKING:<br>TASKS AND SOLUTIONS ..... | 109 |
| <b>Melnyk A., Melnyk W.</b><br>PARAMETRY ALGORYTMU .....                                                                                         | 115 |
| <b>Morawski J.</b><br>ALTERNATOR 42 V W POJAZDACH SAMOCHODOWYCH .....                                                                            | 123 |
| <b>Rolek J., Kapłon A.</b><br>WYŻSZE HARMONICZNE W PROSTOWNIKACH WIELOPULSOWYCH –<br>SYMULACJA I EKSPERYMENT .....                               | 131 |
| <b>Różowicz A.</b><br>LUMINOFORY W LAMPACH FLUORESCENCYJNYCH I ICH WPLYW<br>NA WYBRANE PARAMETRY ŚWIETLNE .....                                  | 137 |
| <b>Różowicz S.</b><br>MODEL BEZSTYKOWEGO BEZROZDZIELACZOWEGO<br>UKŁADU ZAPŁONOWEGO .....                                                         | 143 |
| <b>Sapiecha K., Chrobot A.</b><br>ANALIZA PORÓWNAWCZA METOD SYGNATUROWANIA OBRAZÓW .....                                                         | 149 |

|                                                                                                                                               |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Sapiecha K., Łukawska B., Paduch P.</b><br>SYSTEM WSPOMAGAJĄCY PROFILOWANIE OPERATORÓW<br>MOBILNEGO ROBOTA .....                           | 155 |
| <b>Sapiecha K., Łukawski G.</b><br>ZASTOSOWANIE SYMULACJI DO ANALIZY BŁĘDÓW STEROWANIA<br>SKALOWALNYCH, ROZPROSZONYCH STRUKTUR DANYCH .....   | 161 |
| <b>Sitek P., Wikarek J.</b><br>PROBLEM OPTIMALIZACJI DŁUGOŚCI USZEREĞOWANIA<br>DLA PRZEPŁYWOWEJ SEKCJONOWANEJ LINII PRODUKCYJNEJ .....        | 167 |
| <b>Stefański T.</b><br>ANALIZA NAPĘDU FALOWNIKOWEGO Z REGULATOREM STANU .....                                                                 | 173 |
| <b>Suchańska M., Belka R., Kęczkowska J., Plaza M.</b><br>HODOWLA I BADANIA WŁAŚCIWOŚCI OPTYCZNYCH KRYSTALÓW<br>TYPU $A_2MX_4$ .....          | 181 |
| <b>Suchańska M., Plaza M.</b><br>WWW NOWEJ GENERACJI .....                                                                                    | 187 |
| <b>Szcześniak Z.</b><br>METODA KSZTAŁTOWANIA SINUSOIDALNIE ZMIENNYCH SYGNAŁÓW<br>POMIAROWYCH OPTOELEKTRONICZNEGO PRZETWORNIKA POŁOŻENIA ..... | 193 |
| <b>Szymańska A.</b><br>ANALIZA WPLYWU OBCIĄŻENIA W POSTACI PROSTOWNIKA PÓŁOKRESOWEGO<br>NA JAKOŚĆ ZASILANIA ODBIORNIKA LINIOWEGO .....        | 199 |
| <b>Wciślik M., Janion R., Kazala R.</b><br>TRENDY AUTOMATYZACJI PROCESU WYTOPU STALI<br>W PIECACH ŁUKOWYCH .....                              | 207 |
| <b>Wciślik M., Kazala R., Zeja A.</b><br>URZĄDZENIE DO MONITOROWANIA JAKOŚCI ZASILANIA<br>ENERGIĄ ELEKTRYCZNĄ .....                           | 213 |
| <b>Wciślik M., Łaskawski M.</b><br>KOREKCJA PARAMETRÓW UKŁADU REGULACJI TEMPERATURY<br>Z ZASTOSOWANIEM STEROWNIKA PLC .....                   | 219 |
| <b>Wikarek J., Sitek P.</b><br>PARADYGMAT PROGRAMOWANIA W LOGICE<br>Z OGRANICZENIAMI NA PRZYKŁADZIE JĘZYKA Oz PAKIETU MOZART .....            | 225 |
| <b>Wiśniewski M., Sapiecha K.</b><br>SYSTEMY ATPG – STAN OBECNY I PERSPEKTYWY ROZWOJU .....                                                   | 231 |

**Włodarczyk M.**

KONSTRUKCJA RÓŻNICOWYCH OPERATORÓW RÓŻNICZKOWANIA  
WYŻSZYCH RZĘDÓW NA LOKALNIE NIEREGULARNYCH SIATKACH  
TRÓJKĄTNYCH .....

237

## KOMUNIKATY

---

**Bartosik J.**

O PEWNYM MODELU SIECI KOMPUTEROWYCH .....

247

**Korczyński W.**

MATEMATYKA ALGORYTMICZNA CZY DIALEKTYCZNA? .....

249

**Korczyński W.**

SYSTEMY PAUNA JAKO N-GRAFY .....

255

**Królikowski H.**

ROLA EDUKACJI ARTYSTYCZNEJ W KSZTAŁCENIU

GRAFIKA KOMPUTEROWEGO .....

257