

PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY (Electrical Review) Vol 2011, Nr. 12a

Spis treści

01	Antoni CIEŚLA - Nadprzewodnictwo w stulecie odkrycia: wybrane przykłady zastosowań	1
02	Barbara FLORKOWSKA, Marek FLORKOWSKI, Paweł ZYDRON - Detekcja i analiza wyładowań niepełnych przy szybkozmiennych narażeniach napięciowych	7
03	Bronisław TOMCZUK, Jan ZIMON, Dawid WAJNERT - Porównanie konfiguracji połączeń biegunów w aktywnym 12-biegunowym łożysku magnetycznym	11
04	Krzysztof MARCINEK - Projekt zdalnej sieci odczytowej bazującej na technologii ZigBee	15
05	Çetin GENÇER, Serkan GÜRKAN - Zastosowanie mikrokontrolera do sterowania elektrodyfuzyjną maszyną spawalniczą	21
06	Yoichiro IWASAKI, Toshiyuki NAKAMIYA, Ryosuke KOZAI, Fumiaki MITSUGI, Tomoaki Ikegami - Algorytm pomiaru średnic nanorurek węglowych bazujący na analizie obrazu	25
07	Masato ENOKIZONO - Technologie bazujące na właściwościach wektorowych materiałów magnetycznych opracowane w Oita University	30
08	Beata PAŃCZYK, Jan SIKORA - Całkowanie numeryczne w symetrycznej metodzie elementów brzegowych Galerkina	36
09	Agnieszka LASOTA - Dlaczego α -diagramy aktywności, α -sieci i s-sieci są właściwe do modelowania procesów produkcyjnych?	40
10	Václav KOLÁŘ, Stanislav KOCMAN - Filtracja harmonicznych w trakcyjnej podstacji transformatorowej	44
11	Iwona GROBELNA - Formalna weryfikacja specyfikacji wbudowanych sterowników logicznych z wykorzystaniem wnioskowania komputerowego w logice temporalnej	47
12	Omelian PŁACHTYNA, Zbigniew KŁOSOWSKI, Roman ŻARNOWSKI - Model matematyczny napędu prądu stałego w oparciu o metodę średnich napięć na długości kroku całkowania	51
13	Traian MUNTEANU, Romeo PADURARU, Emil ROSU, Marian GAICEANU, Teodor DUMITRIU, Cristian DACHE - Napęd DC optymalizowany pod kątem oszczędności energii	56
14	Kultar Deep SINGH, Smarajit GHOSH - Nowa skuteczna metoda obliczania rozpyły mocy w radialnej sieci rozproszonej	66
15	Samet BIRICIK, Özgür Cemal ÖZERDEM - Metoda oceny strat mocy w transformatorze jednofazowym przy liniowym i nieliniowym obciążeniu	74
16	Marek ADAMIEC - Problemy eksploatacyjne i uszkodzenia ogniw paliwowych	78
17	Roman KROK - Modele cieplne stosowane przy projektowaniu turbogeneratorów	83
18	Przemysław TABAKA - Jak wybrać energooszczędny zamiennik tradycyjnej żarówki?	88
19	Elżbieta GRZEJSZCZYK - Teleserwisowa komunikacja z pojazdem samochodowym	94
20	Jerzy NABIELEC - Błąd metody w zadaniu identyfikacji właściwości dynamicznych czujnika	99
21	Sławomir MANDRA, Krzysztof KARWOWSKI - Metoda doboru parametrów regulatorów położenia i prędkości serwonapędów w układach CNC	104
22	Javier GALLARDO-LOZANO, Maria Isabel MILANÉS-MONTERO, Miguel Angel GUERRERO-MARTÍNEZ, Enrique ROMERO-CADAVAL - Nowy dwukierunkowy system ładowania baterii do samochodów elektrycznych	111
23	CAO HAI-YAN - Strategia kontroli prądu w przekształtnikach dołączonych do mikrosieci bazująca na wirtualnej admitancji	117
24	Mohammad Ali TAGHIKHANI - Modelowanie przepływu ciepła w transformatorze mocy	121
25	Mirosław GAJER - Ustalanie punktów pracy tranzystorów bipolarnych z zastosowaniem strategii ewolucyjnej	124
26	Krzystian Leonard CHRZAN - Akumulacja zabrudzeń na izolatorach silikonowych i porcelanowych	129
27	Ji SHENGCHANG, Wang YUANYUAN - System pomiarowy do badania prądów wyładowania w izolatorach kompozytowych	133
28	Zdenek MARTINASEK, Tomas MACHA, Ondrej RASO, Josef MARTINASEK, Pavel SILHAVY - Optymalizacja różnicowej analizy mocy	140
29	Pavel SILHAVY, Ondrej KRAJSA, Petr SYSEL, Martin KOUTNY - Wielotonowa modulacja pokrywająca się MCM i jej optymalizacja	145
30	Goran POPOVIC, Stefan PANIC, Jelena ANASTASOV, Mihajlo STEFANOVIC, Petar SPALEVIC - Transmisja kooperacyjna MRC w kanałach Hoyt	150
31	Milan SAVIC, Zoran PERIC, Stefan PANIC - Projekt wielopoziomowego kwantyzera do kompresji obrazu	153
32	Aleksandar Č. ŽORIĆ, Đurđe PERIŠIĆ, Slobodan OBRADOVIC, Petar SPALEVIC - Wirtualny system komputerowy do analizy różnicy termicznej DTA	156
33	Mohammad REZA MOSAVI - Metody zmniejszenia błędów systemu GPS przy wykorzystaniu filtrów Kalmana i sieci neuronowych	161
34	Fei CHEN, Bin ZHOU, Zhi-chun QIN - Badania mechanizmu wyładowania elektrostatycznego w inicjatorach półprzewodnikowych SCB	169
35a	Tadeusz PŁATEK - Stabilność systemu zasilania z równoległym filtrem aktywnym zapewniającym kompensację pojemnościowej mocy biernej	173
35b	Zbigniew SZCZEŚNIAK - Sterowanie mechanizmem jazdy manipulatora w procesie kucia swobodnego	178
36	Jacek ZARUDZKI, Aleksander DZIADECKI, Janusz GRZEGORSKI, Józef SKOTNICZNY - Bezczujnikowe sterowanie napędem SRM	183
37	Jakub KOŁOTA, Sławomir STĘPIEŃ - Analiza przybliżeń 2D i 3D w metodzie elementów skończonych silnika SRM	188
38	Vadim N.SHOFFA, Victor N. CICERJUKIN, Bogdan MIEDZINSKI, Xin WANG - Wpływ sposobu sterowania na działanie kontaktronu zwilżanego rtęcią	191
39	Krzysztof LUDWINEK, Jan STASZAK - Zastosowania środowiska graficznego LabView do wizualizacji oraz do szybkiej i prostej identyfikacji parametrów elektromagnetycznych maszyny synchronicznej	195
40	Adam RUDZIŃSKI - Układy kompensacji echa sygnału nadawanego przez sprzężenie z obwodem zasilania odbiornika	201
41	Jiri ZACHAR, Jiri DRINOVSKY, Zdenek KEJIK, Vaclav RUZEK - Modelowanie elementów filtrów EMI	205
42	Mahir DURSUN, Ahmet FENERCIOGLU - Budowa oraz sterowanie z użyciem logiki rozmytej podwójnego, trójfazowego liniowego silnika reluktancyjnego przelączalnego	209
43	Maria DEMS, Krzysztof KOMEŻA - Modelowanie strat w rdzeniu wysokoobrotowego silnika indukcyjnego w stanie jałowym i podczas obciążenia	215
44	Witold MARANDA - Wykorzystanie systemu fotowoltaicznego (PV) do zasilania oświetlenia dziennego pomieszczeń	220
45	Michał KARBOWAŃCZYK - Sterowanie przepływem danych w sieciach IP zapobiegające przeciążeniom	225

Ze smutkiem informujemy, że w dn. 18. października br. zmarł w wieku 91 lat wieloletni Przewodniczący Rady Nadzorczej Wydawnictwa SIGMA-NOT

prof. dr hab. inż. Jan Kaczmarek

Był wielkim przyjacielem prasy inżynierskiej.