

Spis treści

01	Mirosław PAROL - Mikrosieci – przyszłościowe struktury sieci dystrybucyjnych	1
02	Stefan WOLNY, Artur ADAMOWICZ, Marek LEPICH - Wpływ stopnia zesterzenia próbek izolacji celulozowo-olejowej na parametry modelu odpowiedzi dielektrycznej typu Cole-Cole	6
03	Adam SŁOWIK, Marek POPŁAWSKI - Optymalizacja procesu wiercenia otworów w elektronicznych płytach drukowanych przy użyciu algorytmu roju cząstek	10
04	Helena NOWAKOWSKA, Marcin LACKOWSKI Jerzy MIZERACZYK - Modelowanie przepływu EHD w cylindrycznym elektrofiltrze z przesuniętą elektrodą drutową	14
05	Marek BOROWIEC, Marcin BOCHEŃSKI, Michał AUGUSTYNIAK - Optymalizacja układu do pozyskiwania energii zbudowanej z belki kompozytowej MFC	18
06	Piotr KUNICKI, Zbigniew W. KOWALSKI, Teodor GOTSZALK - Technologia FIB/SEM w produkcji i badaniach NEMS/MEMS	21
07	Marek NIECHAJ - Modelowanie autonomicznego fotowoltaicznego systemu napędowego bez elektrycznego źródła buforowego	25
08	Robert MIOTK¹, Mariusz JASIŃSKI¹, Jerzy MIZERACZYK - Obwód zastępczy mikrofalowego generatora plazmy przeznaczonego do produkcji wodoru z substancji ciekłych	29
09	Vitaliy KOLESNIKOV, Pavel URBANOVICH, Andrei BRAKOVICH - Modelowanie i wdrażanie oprogramowania procesów unieszkodliwiania odpadów włóknistych	33
10	Szymon BANASZAK, Eugeniusz KORNATOWSKI - Wpływ konstrukcji radiatorów na pomiar wibroakustyczny transformatora energetycznego	36
11	Bartosz HRYCAK, Robert MIOTK, Dariusz CZYLIKOWSKI, Mariusz JASINSKI, Jerzy MIZERACZYK, Mirosław DORS - Produkcja wodoru na drodze suchego reformingu nafty w plazmie mikrofalowej	40
12	Paweł PIJARSKI, Piotr KACEJKO, Marek WANCERZ, Michalina GRYNIEWICZ-JAWORSKA – Układ sterowania mocą bierną farmy wiatrowej wykorzystujący możliwości regulacyjne przekształtników, dławika zaczepowego oraz pojemność kabla zasilającego farmę	44
13	Kirill ZEMTSOV, Gennady ZEBREV, Maxim GORBUNOV, Vladimir MASLOVSKY - Kompaktowy model do szybkiej oceny analitycznej stopnia miękkiego błędu w wysoko przeskalowanych układach pamięci w przestrzeni kosmicznej	48
14	Piotr WARDA - Symulator układu korekty składowej stałej napięcia wejściowego przetwornika „napięcie-częstotliwość” zrealizowany w LabVIEW	52
15	Marek ZENKER, Jan SUBOCZ - Odpowiedź dielektryczna impregnowanego olejem Nomexu w dziedzinie częstotliwości i czasu	55
16	Maria BEROVA, Maksim SANDULOV, Tania TSVETKOVA, Ivalina AVRAMOVA, Roman BOETTGER, Lothar BISCHOFF - Rentgenowskie badania fotoelektronowe węgla tetraedralnego poddanego implantacji jonowej	59
17	Krzysztof KOLANO - Stanowisko do analizy wpływu błędów rozmieszczenia czujników położenia wału silnika BLDC na jego pracę	62
18	Marek POPŁAWSKI, Adam SŁOWIK - Implementacja interfejsu użytkownika przeznaczonego do sterowania elektrycznym wózkiem inwalidzkim	66
19	Eligiusz PAWŁOWSKI, Piotr WARDA - Wpływ silnego zewnętrznego pola magnetycznego magnesu trwałego na dokładność pomiarów indukcyjnego licznika energii elektrycznej	70
20	Jacek MAJEWSKI - Sensory z polimerową warstwą wilgotnościoczułą do pomiaru wilgotności niskich w powietrzu i gazach przemysłowych	74
21	Marcin PŁONKOWSKI, Pavel URBANOVICH - Wykorzystanie wysokości tonu głosu w systemach rozpoznawania mowy ciągłej z dużą ilością słów	78
22	Artsiom PRANEUSKI, Mikhail TIVANOV, Karolina CZARNACKA, Konrad KIERCZYNSKI - Dwuwymiarowa przewodność cieplna jednościennych nanorurek węglowych bez defektów	82
23	Mikhail TIVANOV, Alexander MOSKALEV, Iryna KAPUTSKAYA, Paweł ŻUKOWSKI - Obliczanie maksymalnej sprawności złącza p-n ogniw słonecznych na podstawie współczynnika absorpcji półprzewodników	85
24	Robert JĘRYCHOWSKI, Piotr MILLER, Michał WYDRA - Modelowanie procesu pozyskiwania informacji dla systemu sterowania w Smart Grid	88
25	Marcin LACKOWSKI, Tomasz PRZYBYLIŃSKI and Jarosław KARWACKI - Intensyfikacji procesu wnikania ciepła podczas kondensacji	92
26	Marcin LACKOWSKI, Helena NOWAKOWSKA - Modelowanie numeryczne zjawiska dielektroforetycznego w mikrokanalowym kontrolerze przepływu – porównanie metod obliczeń	95
27	Tomasz BOCZAR, Paweł FRĄCZ, Ireneusz URBANIEC - Detekcja wyładowań niepełnych występujących w HV cylindrycznych izolatorach wytworzonych z porcelany stosując metodę spektrofotometrii	99
28	Paweł FRĄCZ, Ireneusz URBANIEC, Joachim FOLTYS - Porównanie dwóch metod wykrywania sygnałów UV emitowanych PD na porcelanowych izolatorach HV	102
29	Vladimir FIRAGO, Alexey KUBARKO, Oleksandra HOTRA, Irina VOLKOVA, Ainur KOZBAKOVA, Nazarbek MUSABEKOV - Wyznaczenie szybkości przepływu krwi w naczyniach spojówki gałki ocznej	105
30	Mirosław MAZUR, Janusz PARTYKA, Tomasz MARCEWICZ - Wpływ temperatury na sprawność baterii słonecznych	109
31	Mirosław MAZUR, Janusz PARTYKA, Tomasz MARCEWICZ - Analiza zastosowania hybrydowego systemu zasilania odnawialnej energetyki wiatrowej i fotowoltaicznej w budynkach mieszkalnych	113
32	Vladimir FIRAGO, Waldemar WOJCIK, Irina VOLKOVA - Zasady zmniejszenia niedokładności pomiaru we współczesnym systemie termowizyjnym	117
33	Konrad GROMASZEK, Waldemar WÓJCIK, Andrzej KOTYRA, Ajgul ISKAKOVA, Zhibek SHEGEBAYEVA, Imanbek Baglan TALGATKYZY - Modelowanie i analiza elektrofiltru w procesie spalania	121
34	Ulzhan IMANBEKOVA, Oleksandra HOTRA, Shamil KOSHIMBAYEV - Sterowanie optymalne procesem rozdrabniania i roztopiania wsadu miedzianego w oparciu o systemy inteligentne	125
35	Andrzej KOTYRA, Waldemar WÓJCIK, Konrad GROMASZEK, Gulmira BAZIL - Wykorzystanie analizy sekwencji obrazów do estymacji punktu pracy procesu współspalania biomasy z węglem	129

PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2016, Nr 8

Spis treści

36	Daniel SAWICKI, Andrzej KOTYRA, Khairullina PERDESH - Ekstrakcja cech obrazów płomienia współspalania węgla i biomasy z wykorzystaniem wizyjnego systemu diagnostycznego	133
37	Waldemar WÓJCİK, Bakhytzhon AKHMETOV, Igor KOCHEGAROV, Nikolai YURKOV, Andrzej KOTYRA - Optymalizacja rozmieszczenia elementów obwodu drukowanego	137
38	Tomasz ZYSKA, Piotr JAKLIŃSKI, Nurzhigit SMAILOV - Metody diagnostyki czujników termoelektrycznych	140
39	Zbigniew LACH - Błąd estymacji różnicowego opóźnienia grupowego wynikający z użycia modelu PMD pierwszego rzędu	144
40	Paweł WĘGIEREK, Michał KONARSKI - Wpływ temperatury na dokładność inteligentnego licznika energii elektrycznej	148
41	Tomasz MARCEWICZ, Janusz PARTYKA, Mirosław MAZUR - Elektrownie fotowoltaiczne w Polsce - rozwiązania techniczne na przykładzie istniejących obiektów	151
42	Piotr BUDZYŃSKI, Mariusz KAMIŃSKI, Zbigniew SUROWIEC - Mikrostruktura oraz przewodność elektryczna tytanu po napromieniowaniu jonami wysokoenergetycznymi	155
43	Marcin TUREK, Andrzej DROZDZIEL, Krzysztof PYSZNIK, Sławomir PRUCNAL - Wytwarzanie wiązek jonów ziem rzadkich z wykorzystaniem ich tlenków	158
44	Marcin TUREK - Symulacje PIC plazmy w źródle jonów ujemnych	162
45	Marcin BOCHEŃSKI, Michał AUGUSTYNIAK, Mariusz OSTROWSKI, Wojciech JARZYNA - Wpływ algorytmów sterowania na skuteczność redukcji drgań aktywnej belki kompozytowej	166
46	Michał AUGUSTYNIAK, Marcin BOCHEŃSKI - Model laboratoryjny dwuopatowego wirnika kompozytowego	170
47	Svetlana D. LATUSHKINA, Dmitiy V. KUIS, Alexey G. ZHIZHCHENKO, Olga I. POSYLKINA, Olga Y. PISKUNOVA, Marek OPIELAK - Nanostrukturalne warstwy TiN/Cu osadzone z osobnych przepływów plazmy	173
48	Piotr BILLEWICZ, Paweł WĘGIEREK - Stanowisko laboratoryjne do badania wpływu warunków środowiskowych na parametry elektryczne ogniw fotowoltaicznych	176
49	Alexander POGREBNJAK, Olga MAKSAKOVA, Czesław KOZAK, Tomasz N. KOLTUNOWICZ, Sergey GRANKIN, Oleksandr BONDAR, Didar ESKERMESOV, Aleksey DROZDENKO, Sergey PETROV, Nazgul ERDYBAEVA - Fizyko-mechaniczne właściwości powłok (Ti-Zr-Nb)N otrzymanych metodą próżniowo-lukową	180
50	Fadei KOMAROV, Ludmiła VLASUKOVA, Iulia PARKHOMENKO, Paweł ŻUKOWSKI, Oleg MILCHANIN, Alexander MUDRYI, Vadim ZHYVULKA, Jerzy ZUK, Przemysław KOPYCIŃSKI, Danatbek MURZALINOV - Pochodzenie widocznych fotoluminescencyjnych warstw azotku krzemu wzbogaconych Si i N	184
51	Vitaly KSENEVICH, Dmitriy ADAMCHUK, Vladimir ODZHAEV, Paweł ŻUKOWSKI - Wytwarzanie i charakterystyki przezroczystych folii z dwutlenku cyny o zmiennym składzie stechiometrycznym	187
52	Anatoly ZHARIN, Kanstantsin PANTSIALEYEU, Konrad KIERCZYŃSKI - Czułe techniki ładowania w kontroli jednorodności optycznych powierzchni metalowych	190
53	Edmarcio A. BELATI, Lina P. GARCES, William M. DA ROSA, Igor F. do PRADO, Priscila ROSSONI - Analiza lokalizacji rozproszonych generatorów przy wykorzystaniu algorytmu generycznego Chu-Beasley	194
54	Jamal A. ALI, Muhammad A. HANNAN, Azah MOHAMED - Optymalizacja typu grawitacyjne badanie jako metoda poprawy jakości sterownika fuzzy logic zastosowanego do silnika indukcyjnego	200
55	Tarmo MERE, Arvi HAMBURG, Tiit HÕBEJÕGI, Marti LAIDRE, Juhan VALTIN - Analiza finansowa użycia systemów typu off-grid jako alternatywy dla tradycyjnych metod zasilania	206
56	Dariusz ELJASZ - Lokalizacja i badanie zachowania węzła mobilnego w bezprzewodowej sieci sensorowej	211
57	Radosław KŁOSIŃSKI, Arkadiusz ANTONIEWICZ - Stanowisko do jednoczesnego pomiaru składowych mocy czynnej kilku odbiorników zniekształcających	215
58	Romuald MAŚNICKI - Synchronizacja operacji w przyrządzie do oceny i rejestracji parametrów jakości energii elektrycznej	219
59	Piotr POWROŹNIK, Radosław KŁOSIŃSKI - Algorytm doboru okresów realizacji zadań o różnym priorytecie w węzle pomiarowo sterującym	224
60	Witold AKSAMIT - Szczegółowa analiza powstawania zakłóceń przewodzonych w przetwornicach impulsowych	228
61	Maciej SIWCZYŃSKI - Twierdzenie o zespolonej mocy wymiany źródeł energii i o mocach otwarcio-zwarciovych	234
62	Andrzej Ł. CHOJNACKI - Podstawowe funkcje niezawodnościowe stacji 110kV/SN oraz rozdzielni sieciowych SN	238
63	Zbigniew MARSZAŁEK, Ryszard SROKA, Tadeusz ŻEGLEŃ, Marek STENCEL - Analiza sygnałów reprezentujących składowe impedancji czujnika indukcyjnego pętlowego	242
64	Andrzej NIEDWOROK, Łukasz ORZECH - Porównanie sprawności napędu wyposażonego w silnik indukcyjny i reluktancyjny	246
65	Marcin HABRYCH - Badania porównawcze efektywności pracy kierunkowego, ziemnozwarciowego zabezpieczenia hallotronowego, w górniczej sieci średniego napięcia, pracującej z nieskutecznie uziemionym punktem neutralnym	251
66	Zbigniew ŁUKASIK, Aldona KUŚMIŃSKA-FIJAŁKOWSKA, Jacek KOZYRA - Ekologiczna technologia zmniejszenia CO ₂ poprzez zastosowanie fotowoltaicznego szyberdachu wspomagającego ładowanie akumulatora w samochodach typu. M1	255
67	Wojciech BĄCHOREK, Janusz BROŻEK, Mariusz BENESZ, Andrzej MAKUCH - Wybrane problemy współpracy sieci dystrybucyjnych ze źródłami generacji rozproszonej	259
68	Kamil FILIK, Grzegorz MASŁOWSKI - Analiza przepięć indukowanych pochodzenia atmosferycznego w systemie nawigacyjno-komunikacyjnym statku powietrznego	263
69	Marek BARTOSIK, Waldemar KAMRAT, Marian KAŻMIERKOWSKI, Włodzimierz LEWANDOWSKI, Maciej PAWLIK, Tadeusz PERYT, Tadeusz SKOCZKOWSKI, Andrzej STRUPCZEWSKI, Adam SZELAĞ - Bezpieczeństwo elektroenergetyczne dla pokoleń	268