

Spis treści

01	AMANGALDI KOOCHAKI, ATILA SKANDARNEZHAD, YAGHOOB MOHAMMADMORADI, SOLGUN SALIMI - Wykorzystanie algorytmu typu Cuckoo do tłumienia oscylacji w systemie z wieloma źródłami	1
02	ATILA SKANDARNEZHAD, AMANGALDI KOOCHAKI, YAGHOOB MOHAMMADMORADI, ABDOLAZIZ KALTEH - Modelowanie synchronicznego przekształtnika z wykorzystaniem równań Lagrange u uwzględnieniem efektów pasożytniczych	6
03	Wojciech BŁASIŃSKI, Henryk BŁASIŃSKI - Modele zasilacza dławikowego podwyższającego napięcie dla stanów CCM i DCM	11
04	Maciej A. DZIENIAKOWSKI - Analiza pracy rezonansowego układu LCL pracującego w warunkach nieciągłości prądu	16
05	Robert KOWALAK, Robert MALKOWSKI, Stanisław CZAPP, Jacek KLUCZNIK, Zbigniew LUBOSNY, Krzysztof DOBRZYŃSKI - Wspomagana komputerowo analiza zagrożenia rezonansem w systemie elektroenergetycznym z kompensatorami SVC	20
06	Tobias MARTIN, John BASSEY-NEEF, Andreas ALK, Filip DERMA, Josef KOZAK - Pomiarowy płaszczyzny miednicy w artroplastyce stawu biodrowego oparty na urządzeniach mobilnych	26
07	Andreas ALK, Tobias MARTIN, John BASSEY-NEEF, Jens BERGER, Josef KOZAK - Metoda pomiaru długości oraz krzywizny pręta stabilizacyjnego z wykorzystaniem urządzeń mobilnych w nieinwazyjnej chirurgii śrub pedikularnych	30
08	Piotr ARABAS, Michał KARPOWICZ - Wykorzystanie informacji z rejestrów procesora do identyfikacji modelu poboru mocy przez serwer	34
09	Joanna JOJCZYK, Jacek KUCHARSKI - Modelowanie dynamicznych właściwości obiektów cieplnych z wykorzystaniem logiki rozmytej	42
10	Piotr BORKOWSKI, Marek PAWŁOWSKI - Degradacja Ciepła Styków w Łącznikach Pracujących w Inteligentnych Budynkach	45
11	Piotr BULIŃSKI, Jacek SMOŁKA, Sławomir GOLAK, Roman PRZYŁUCKI - Dokładny model numerycznego sprzężonego zjawiska topienia metalu w piecu indukcyjnym	49
12	Piotr CHUDZIK, Grzegorz LISOWSKI, Jerzy ZGRAJA, Łukasz KAZIMIERSKI – Układy pomiarowe do identyfikacji obciążenia i wyznaczania mocy w generatorze LLC do nagrzewania indukcyjnego	53
13	Adam CIEŚLAK, Jerzy ZGRAJA - Wykorzystujące nagrzewanie indukcyjne stanowisko do szacowania cieplnych parametrów materiałowych	57
14	Dariusz CZERWIŃSKI - Implementacja cyfrowego filtra wygładzającego w środowisku chmurowym	61
15	Andrzej FRĄCZYK, Jacek KUCHARSKI, Piotr URBANEK - Algorytmy ruchu wzbudników w indukcyjnym nagrzewaniu powierzchni walcowej	65
16	Marek HORYŃSKI - Komputerowe wspomaganie projektowania bezpiecznego filtra z uzwojeniem bifilarnym do odpylania materiałów w przemyśle rolno-spożywczym	69
17	Robert KAZAŁA - Metoda zwiększająca dokładność wyznaczania składowych harmonicznych przebiegów elektrycznych	73
18	Grzegorz KOMARZYŃCIEC - Wyznaczanie ilości ciepła wydzielanego przez prąd włączania w uzwojeniach transformatora nadprzewodnikowego	77
19	Michał ŁANCZONT - Model numeryczny nadprzewodnikowego ogranicznika prądu typu rezystancyjnego	81
20	Michał ŁASKAWSKI - Metoda doboru nastaw regulatorów PI oraz PID dla modelu inercyjnego wyższego rzędu z opóźnieniem	84
21	Grzegorz LISOWSKI, Piotr CHUDZIK, Jerzy ZGRAJA - System zabezpieczeń wysokoczęstotliwościowego generatora do nagrzewania indukcyjnego	87
22	Bartłomiej MELKA, Jacek SMOLKA, Zbigniew BULIŃSKI, Arkadiusz RYFA, Janusz HETMANCZYK - Wyznaczania pola temperatury oraz prędkości na obudowie oraz wokół bezszczotkowego silnika elektrycznego małej mocy	92
23	Maciej PAŃCZYK, Jan SIKORA - Zastosowanie metody elementów brzegowych dla środowisk niejednorodnych na przykładzie badania zawilgocenia murów	96
24	Aleksander SKAŁA, Zbigniew WARADZYN - Wyznaczanie sprawności układu jednołącznikowego quasi-rezonansowego falownika napięciowego ZVS-1S klasy E w zastosowaniu do nagrzewania indukcyjnego właściwości	99
25	Sebastian STYŁA - Analiza rozkładu temperatury w młynie elektromagnetycznym	103
26	Tomasz KOSZMIDER, Jerzy ZGRAJA, Krzysztof STRZECHA - Komponent wizyjny system komputerowego do nadzorowania pracy stanowiska nagrzewania indukcyjnego	107
27	Piotr URBANEK, Jacek KUCHARSKI, Andrzej FRĄCZYK - Wykorzystanie sztucznych sieci neuronowych do klasyfikacji charakterystyk obciążenia układu wzbudnik-wsad	110
28	Zbigniew WARADZYN, Aleksander SKAŁA, Roman KIEROŃSKI - Stałoczęstotliwościowe metody sterowania rezonansowego falownika szeregowego do nagrzewania indukcyjnego – porównanie właściwości	114
29	Mirosław WCIEŚLIK, Paweł STRZĄBAŁA - Wyzsze harmoniczne i moce w obwodzie prądu przemiennego z indukcyjnością i prostownikiem mostkowym	118
30	Marcin WESOŁOWSKI - Poprawa dokładności regulacji temperatury w urządzeniu do badania parametrów węgla koksujących	132

PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2016, Nr 3

Spis treści

31	Jerzy ZGRAJA - Obliczenia cieplne chłodzonych wodą radiatorów falownika do nagrzewania indukcyjnego	126
32	M'hamed DOUMI, Abdel Ghani AISSAOUI, Ahmed TAHOUR, Mohamed ABID, and Khalfallah TAHIR - Nieliniowe sterowanie backstepping do kontroli konwersji energii wiatrowej w generatorze DFIG	130
33	Tanomsak Wongmeekaew, Worawat Sa-ngiamvibool - Zrównoważony integrator strojony prądowo wykorzystujący technikę CAPRIO	136
34	Włodzimierz KAŁAT - Niezawodnościowa ocena lojalności klienta względem sprzedawcy energii elektrycznej w warunkach swobody jego wyboru	140
35	Antoni SAWICKI, Maciej HALTOF - O wykorzystaniu zmodyfikowanego modelu Woronina łuku elektrycznego do symulowania procesów w plazmotronach gliding arc	144
36	Witold MAZGAJ, Bartosz ROZEGNAŁ, Zbigniew SZULAR - Trójfazowy dwupoziomowy falownik napięcia z łagodnym przełączaniem tranzystorów odpornym na zakłócenia sterowania	148
37	Tomasz DRABEK, Tomasz LERCH, Szymon SŁONKA - Opracowanie systemu sterowania wektorowego generatora DFIG z wykorzystaniem graficzne programowego procesora DSP	154
38	Sławomir Andrzej TORBUS - Wpływ temperatury na wartość współczynnika załamania w rdzeniu światłowodu jednomodowego	158
39	Maciej GRABAREK - Uśredniony model okrętowego kompensatora udarów mocy SN budowanego na podstawie czteropoziomowego falownika napięcia z diodami poziomującymi	164
40	Marek FLORKOWSKI, Jakub FURGAŁ, Maciej KUNIEWSKI, Piotr PAJĄK - Narażenia przepięciowe układów izolacyjnych transformatorów rozdzielczych	169
41	Agnieszka WANTUCH, Mirosław JANOWSKI - Elektryczne źródła światła - wpływ na zdrowie człowieka	173
42	Robert CZECHOWSKI - Polityka bezpieczeństwa i dobre praktyki w implementacji rozwiązań inteligentnych sieci elektroenergetycznych	177
43	Tadeusz KACZOREK - Dodatnie minimalnofazowe obwody elektryczne	182
44	Tadeusz SKOCZKOWSKI, Sławomir BIELECKI, Łukasz BARAN - Odnawialne źródła energii – problemy i perspektywy rozwoju w Polsce	190
45	Jadwiga LAL-JADZIAK - Dydaktyka – strata czasu?	196
46	Nowe książki: Zbigniew Hilary Żurek, Piotr Duka - Obwody RLC w diagnostyce i eksploatacji maszyn (Zygmunt Warsza)	199
47	25 lat Konferencji Naukowo - Technicznych „Problemy Eksploatacji Maszyn i Napędów Elektrycznych” -PEMINE	200
48	Modern Electric Power Systems MEPS'2015 at the Wrocław University of Technology	204
49	Spotkanie noworoczne Oddziału Gliwicko-Opolskiego PTETiS	205