

PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2018, Nr 3

Spis treści

01	Paolo DI BARBA, Maria Evelina MOGNASCHI, Marco BULLO, Fabrizio DUGHIERO, Michele FORZAN, Sergio LUPI, Elisabetta SIENI - Modele polowe grzania indukcyjnego w zastosowaniach przemysłowych	1
02	Stan ZUREK - Systematyczne błędy pomiarowe lokalnych cewek B powodowane otworami	6
03	João T. L. S. CAMPOS, Huilman S. SANCA, Flavio B. COSTA, Benemar A. de SOUZA - Analiza zabezpieczeń uwzględniających funkcje odległości w rozproszonych systemach wytwarzania energii	13
04	Amina ECHCHAACHOUAI, Soumia EL HANI, Ahmed HAMMOUCH - Porównanie trzech estymatorów wykorzystywanych w strategii śledzenia maksimum mocy MPPT w generatorze synchronicznym z magnesami trwałymi PMSG	18
05	Piotr SOBAŃSKI - Zastosowanie metod diagnostyki awarii tranzystorów w przekształtnikach sieciowych AC/DC	23
06	Piotr FALKOWSKI - Predykcyjna regulacja momentu i strumienia silnika indukcyjnego - dobór współczynnika wagowego	30
07	Piotr GRZEJSZCZAK, Marek SZYM CZAK, Roman BARLIK - Sterownik dwukierunkowego wielomodułowego przekształtnika DC/DC zrealizowany na platformie FPGA	38
08	Michał HARASIMCZUK, Adam BORCHERT - Quasi – rezonansowy przekształtnik podwyższający napięcie z dławikiem dzielonym przełączany przy zerowym napięciu	44
09	Jacek KABZIŃSKI, Przemysław MOSIOŁEK - Adaptacyjne sterowanie dwu-masowego układu napędowego z nieliniową charakterystyką sztywności	49
10	Zbigniew KACZMARCZYK, Michał ZELLNER, Krystian FRANIA - Straty mocy i rezystancja zastępcza związane z przeładowy-waniem nieliniowej pojemności wyjściowej tranzystora MOSFET	55
11	Marcin KASPRZAK, Krzysztof PRZYBYŁA - Porównanie falowników klasy D-ZVS 300 kHz do nagrzewania indukcyjnego z tranzystorami MOSFET na bazie Si oraz SiC	60
12	Kamil KIEREPKA, Piotr LEGUTKO, Marcin KASPRZAK – Problematyka komutacji nieoptymalnych w pojedynczym szeregowym dwuczęstotliwościowym jednoczesnym falowniku do nagrzewania indukcyjnego	65
13	Piotr LEGUTKO - Falownik klasy E (30 MHz, 300 W) z niskostratnym drajwerem hybrydowym	69
14	Krzysztof OBRĘBSKI - Nadmiarowy, odporny na awarie przekształtnik DC-DC dla nanosieci	75
15	Andrzej RADECKI, Piotr CHUDZIK - Analiza metod sterowania zasobnikiem superkondensatorowym pojazdu trakcyjnego w wybranych stanach pracy sieci trakcyjnej	81
16	Krzysztof PRZYBYŁA, Marcin KASPRZAK - Wpływ obudowy tranzystora SiC MOSFET na sprawność energetyczną falownika klasy DE z pasma 13,56 MHz	87
17	Tomasz SOBIERAJ - Wybór parametrów dla optymalnej strategii sterowania silnikiem synchronicznym z magnesami trwałymi	91
18	Adam SOŁBUT - Ocena stanu układu napędowego z silnikiem klatkowym przy nieznannej częstotliwości napięcia zasilającego	95
19	Tomasz TARCZEWSKI, Michał SKIWSKI, Lech M. GRZESIAK, Marek ZIELIŃSKI - Sterowanie bazujące na sprzężeniu od wektora zmiennych stanu z ograniczeniami serwonapędem z silnikiem PMSM	99
20	Karol TATAR, Piotr LEŚNIEWSKI, Piotr CHUDZIK - Sterowanie ślizgowe przetwornicy DC-DC ze słabo tłumionym filtrem wejściowym LC	106
21	Leszek WYDŹGOWSKI, Łukasz J. NIEWIARA, Tomasz TARCZEWSKI, Lech M. GRZESIAK, Marek ZIELIŃSKI - Jednofazowy mostkowy przekształtnik DC-AC z tranzystorami GaN GIT	111
22	Piotr ZIMOCH - Quasi – rezonansowy dwufazowy przekształtnik DC/DC podwyższający napięcie	116
23	Marcin ZYGMANOWSKI, Jarosław MICHALAK, Michał JELEŃ - Poprawny pomiar prądu nieciąglego w przekształtniku DC/DC typu BOOST	120
24	Mirosław WCIŚLIK, Paweł STRZĄBAŁA - Model analityczny jednofazowego obwodu AC z indukcyjnością i prostownikiem mostkowym	126
25	Włodzimierz KAŁAT, Tadeusz DASZCZYŃSKI - Pomiar i obliczanie indukcyjności własnej cewki testowej użytej do budowy fizycznego modelu transformatora oraz jego analizy częstotliwościowej	130
26	Mirosław PAROL, Łukasz ROKICKI, Rafał PAROL - Optymalne sterowanie pracą mikrosieci niskiego napięcia na obszarach większych funkcjonujących w oparciu o logikę sterowania scentralizowanego	134
27	Konrad SOBOLEWSKI, Michał WOJCIECHOWSKI - Analiza porównawcza przetwornic DC-DC jako środka ochrony przed nanosekundowymi impulsami zaburzającymi	139
28	Marian PASKO, Marek SZYM CZAK - Zastosowanie aktywnych filtrów EMI do redukcji zaburzeń przewodzonych generowanych przez falownik	143
29	Borys BOROWIK - Wizualizacja procesów fizycznych w procesie elektrodynamicznego ściskania metali	147
30	Jerzy MARZECKI - Optymalna lokalizacja źródeł generacji rozproszonej w terenowej sieci średniego napięcia	151
31	Dariusz SOBCZYŃSKI - Model przetwornicy PV w topologii H4 i H5 do analizy strat mocy	155
32	Jacek GUMIELA, Dariusz SZTAFROWSKI - Zastosowanie dodatkowych uziemionych przewodów w napowietrznych liniach elektroenergetycznych WN w celu ograniczenia nateżenia pola elektrycznego generowanego przez przewody fazowe	159
33	Anna GROCHOLEWSKA-CZURYŁO, Marek RETINGER – Usługi chmurowe — rozszerzony model bezpiecznego składowania danych	162
34	Łukasz STASZEWSKI, Waldemar REBIZANT - Adaptacyjne zabezpieczenie nadprądowe linii napowietrznych	168
35	Paweł TERLIKOWSKI, Józef PASKA - Metodyka wyznaczania transgranicznych zdolności przesyłowych krajowego systemu elektroenergetycznego, ze szczególnym uwzględnieniem połączeń asynchronicznych	176
36	Kornelia BANASIK, Andrzej Ł. CHOJNACKI - Skutki gospodarcze niedostarczenia energii elektrycznej do odbiorców komunalno-bytowych	181
37	Małgorzata ZALESIŃSKA, Julita ZABŁOCKA, Krzysztof WANDACHOWICZ - Pomiar i ocena wybranych parametrów bezkierunkowych lamp do użytku domowego	188
38	Milan ŠIMKO, Milan ŠEBOK, Milan CHUPÁČ, Daniel KORENČIAK, Miroslav GUTTEN, Katarzyna PIOTROWSKA, Paweł ZUKOWSKI, Tomasz N. KOLTUNOWICZ - Linia opóźniająca z powierzchniową falą akustyczną dla oscylatora sygnałów elektrycznych wybranych czujnikach	193
39	Alexander S. FEDOTOV, A.V. PASHKEVICH, L.A. BLIZNYUK, Julia KASIUK, Alexander K. FEDOTOV, N.A. BASOV, Ivan A. SVITO, M. BUDZYŃSKI, M. WIERTEŁ, Paweł ŻUKOWSKI - Własności elektryczne ceramiki kompozytowej na bazie ZnO domieszkowanej Fe	197