

Spis treści

01	Paweł WITCZAK - Powstawanie rezonansowych drgań uzwojeń w transformatorach energetycznych	1
02	Krzysztof MAJER - Magnesowanie rdzeni transformatorów przy podmagnesowaniu składową stałą strumienia	5
03	Tomasz PIOTROWSKI - Wykorzystanie związków furanu do oceny zestarzenia izolacji celulozowej transformatorów	9
04	Stan ZUREK – Przykład zanikającej anizotropii orientowanej blachy elektrotechnicznej przy przemagnesowaniu obrotowym od dużej amplitudzie	13
05	Stan ZUREK - Praktyczna implementacja uniwersalnego cyfrowego sprzężenia zwrotnego do badania materiałów magnetycznie miękkich kontrolowanymi przebiegami wymuszenia przemiennego	16
06	Wojciech A. PLUTA - Kątowe i częstotliwościowe właściwości niektórych parametrów blach elektrotechnicznych	22
07	Tomasz GARSTKA - Porównanie wyników badań szumu Barkhausena prowadzonych z użyciem różnych konstrukcji sensorów	27
08	Dorota JACKIEWICZ, Andrzej JUŚ, Roman SZEWCZYK, Adam BIEŃKOWSKI - Dwie metody wykorzystania efektu magnetosprężystego do oceny stanu naprężeń mechanicznych w konstrukcjach kratownicowych	31
09	Dominika GAWORSKA-KONIAREK, Jerzy BAJOREK, Wiesław WILCZYNSKI - Czujnik natężenia pola magnetycznego	34
10	Paweł KIELAN, Zbigniew PILCH - procesor DSP, jako część zamkniętej pętli sprzężenia zwrotnego w układzie sterowania sprzęgłem z cieczą magnetoreologiczną, utrzymujący stały moment sprzęgający	39
11	Robert HIERGEIST, Klaus WAGNER, Gunnar ROSS - Badania miękkich materiałów magnetycznych przy prądzie przemiennym metodami cyfrowymi	43
12	Roman GOZDUR, Paweł SZCZUREK, Andrzej MAJOCHA – Porównanie pomiarów strat mocy w blachach elektrotechnicznych anizotropowych	48
13	Piotr SOŁOWIEJ, Maciej NEUGEBAUER, Maciej WESOŁOWSKI, Marcin TEJSZERSKI - Porównanie uzysków energii elektrycznej z poziomych polikrystalicznych i pionowych monokrystalicznych instalacji fotowoltaicznych w warunkach północno-wschodniej Polski	52
14	Sławomir Andrzej TORBUS - Badanie jednomodowych światłowodów telekomunikacyjnych pod kątem możliwości ich wykorzystania w rozłożonych czujnikach temperatury z rozproszeniem Rayleigha	56
15	Andrzej NIEDWOROK - Ocena wpływu stałego oraz zmiennego pola magnetycznego na nagrzewanie elementów mocujących przewody elektryczne	60
16	Marian HYLA - Synteza układu regulacji mocy biernej silnika synchronicznego z mikroprocesorowo sterowanym blokiem zasilania wzbudzenia	64
17	Tomasz WOLNIK, Tadeusz GLINKA - Asymetria obwodowa szczeliny powietrznej w tarczowym silniku indukcyjnym	70
18	Włodzimierz MAJCHRZYCKI, Ewa JANKOWSKA, Robert SAMBORSKI, Mariusz GARSZTKA - Diagnostyka akumulatorów w systemach zasilania rezerwowego	76
19	Paweł GÓRECKI, Krzysztof GÓRECKI, Janusz ZARĘBSKI - Badanie właściwości wybranych modeli tranzystorów bipolarnych z izolowaną bramką	81
20	Jakub JURASZ, Jerzy MIKULIK - Wybór lokalizacji pod elektrownie wiatrowe i fotowoltaiczne w oparciu o czasową i przestrzenną komplementarność zasobów – podejście: modelowanie matematyczne	86

PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2017, Nr 7

Spis treści

21	Piotr CZYŻEWSKI, Andrzej KOCHAŃSKI, Robert CACKO, Tadeusz MACIOŁEK - Badanie wybranych własności blach elektrotechnicznych	92
22	Magdalena ZAWADZKA, Małgorzata LEWICKA, Gabriela HENRYKOWSKA, Jacek BUCZYŃSKI, Krzysztof PACHOLSKI, Maciej RUTKOWSKI, Andrzej BUCZYŃSKI - Wpływ pola elektromagnetycznego emitowanego przez monitory LCD na wybrane elementy morfotyczne krwi – badania in vitro	97
23	Adirek JANTAKUN – Filtr prądowy czwartego rzędu z jednym wejściem i wieloma wyjściami oraz układ generatora wykorzystujący obwody BiCMOS CCCTAs	102
24	Yussef G. I. ACLE, Francisco D. FREITAS, João Y. ISHIHARA - Ocena skuteczności funkcji Lagrangian Modified Barrier Function do rozwiązania problemu optymalnego przepływu mocy biernej w sieci elektrycznej uwzględniając zmieniające się w czasie zapotrzebowanie na energię	108
25	Omar SABRI, Meriem MAJDOUB, Bouchra CHEDDADI, Abdelaziz BELFQIH, Jamal BOUKHEROUAA, Faissal EL MARIAMI, Nazha CHERKAOUI - Korelacja między wagą, błędem i rodzajem pomiaru w określaniu WLS (weighted least square) w realnej sieci energetycznej	113
26	Ewa ABRAHAMOWICZ, Przemysław ORŁOWSKI - Badanie wpływu filtracji sygnału zapotrzebowania na jakość sterowania w systemie automatycznej regulacji wielkości zamówień dla magazynu ze zmiennym w czasie opóźnieniem dostaw	117
27	Przemysław KORASIAK - Sprawność konwersji promieniowania słonecznego na energię elektryczną współczesnych ogniw i modułów fotowoltaicznych	122
28	Mikołaj BUCHWALD, Marcin JUKIEWICZ - Projekt i ewaluacja interfejsu człowiek komputer wykorzystującego EMG/EOG	128
29	Jan PURCZYŃSKI - Nieobciążone estymatory parametrów rozkładu potęgowego	132
30	Zuzanna SIWCZYŃSKA - Zniekształcenia modulacyjne filtrów cyfrowych – modeli linii długiej	136
31	Marek MAGIERA - Monolityczna metoda planowania montażu dotyczącego wielowariantowego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	140
32	Wojciech ŻAGAN, Mariola KOWALSKA - Estetyka oświetlenia	144