

Spis treści

01	Jerzy BAJOREK, Dominika GAWORSKA-KONIAREK, Krzysztof PODLEJSKI - Problemy pomiaru właściwości magnetycznych gotowych wykojów blach elektrotechnicznych metodą nieniszczącą	1
02	Krzysztof CHWASTEK - Predykcja strat w arkuszach z blachy o ziarnie nieorientowanym	5
03	Stanisław DERLECKI, Zygmunt KUŚMIEREK, Maria DEMS, Jacek SZULAKOWSKI - Właściwości magnetyczne materiałów amorficznych używanych do produkcji maszyn elektrycznych	10
04	Henryk LAMPA - Badanie magnetostrykcji blach elektrotechnicznych produkowanych przez Stalprodukt S.A.	14
05	Nkwachukwu CHUKWUCHEKWA, Anthony MOSES, Phil ANDERSON - Badania wpływu grubości próbki i rozmiaru ziarna na efekt Barkhausena w blachach zorientowanych	18
06	Jacek GOŁĘBIOWSKI - Mikroelektromechaniczny przetwornik indukcji pola magnetycznego na sygnał optyczny	22
07	Dariusz KAPELSKI, Bartosz JANKOWSKI, Marcin KARBOWIAK, Marek PRZYBYLSKI, Barbara ŚLUSAREK - Badania właściwości magnetycznych kompozytowych elementów hybrydowych	26
08	Marcin KARBOWIAK, Bartosz JANKOWSKI, Dariusz KAPELSKI, Marek PRZYBYLSKI, Barbara ŚLUSAREK, Gabriel MACIEJEWSKI - Badania właściwości magnetycznych magnesów w obwodach ze szczeliną	28
09	Asher YAHALOM, Moshe EINAT - Dipolowy moment magnetyczny telefonu komórkowego	31
10	Janusz RAK, Marek GAŁA, Kazimierz JAGIEŁA, Marian KĘPIŃSKI, Janusz BARAN - Bezpośredni pomiar i analiza przebiegów odkształconych w torach wielkoprotokowych	34
11	Pavel RIPKA, Petr KAŠPAR, Jiri SANEISTR - Wpływ zewnętrznych prądów nierównoważenia na bezstykowe czujniki prądowe	38
12	Andrzej RUSEK - Ogólny model matematyczny układu napędowego reaktora polimeryzacji z asynchronicznym silnikiem indukcyjnym w wykonaniu rurowym	40
13	Krzysztof SZEWCZYK, Adam KOŚCIELNIAK, Ryszard KOT - Analiza obwodu magnetycznego silnika krokowego	44
14	Wojciech KASPRZAK, Zbigniew NADOLNY - Wyznaczanie kierunku i wartości wektora natężenia pola elektrycznego za pomocą metody wykorzystujących elektrooptyczny efekt Kerr'a	47
15	Witold BRETUJ, Janusz FLESZYŃSKI, Krzysztof WIECZOREK - Diagnostyka izolatorów kompozytowych eksploatowanych w liniach elektroenergetycznych	51
16	Krzysztof WALCZAK - Lokalizacja defektów izolatora wsporcze z wykorzystaniem sond pojemnościowych	55
17	Dominik DUDA, Zbigniew GACEK - Próba oceny przydatności ceramicznych i nieceramicznych izolatorów elektroenergetycznych stosowanych w sieciach rozdzielczych i rozdzielczo-przesyłowych	59
18	Krzysztof KASPRZYK, Krzysztof KOGUT, Beata ZBOROMIRSKA - WNUKIEWICZ - Elektryczne metody sterylizacji cieczy oraz utylizacji odpadów	63
19	Grzegorz MASŁOWSKI, Stanisław WYDERKA - Układ probierczo-pomiarowy do poligonowych badań narażeń piorunowych	67
20	Piotr PAPIŃSKI, Przemysław RANACHOWSKI - Badania powierzchni elementów wewnętrznych ograniczników przepięć	73
21	Andrzej GRACZKOWSKI, Piotr PRZYBYŁEK, Hanna MOŚCICKA-GRZESIAK - Adsorpcja i desorpcja wody w izolatorach przepustowych – konsekwencje zjawiska i diagnostyka stanu	77
22	Krzysztof SIODŁA - Badania napięciowe reaktancyjnych izolatorów wsporczych średniego napięcia	83
23	Jan SUBOCZ, Marek ZENKER, Andrzej MROZIK - Diagnostyka procesów starzenia termicznego przepustów transformatorowych z izolacją stałą	86
24	Bartłomiej ADAMCZYK, Marek FLORKOWSKI - Modelowanie narażeń elektrycznych w układzie izolacyjnym transformatora energetycznego	90
25	Krzysztof MAŻNIEWSKI, Zbigniew GACEK - Podobieństwa i różnice w projektowaniu i konstruowaniu izolatorów liniowych wiszących ceramicznych i kompozytowych	94
26	Jerzy BIELECKI, Marek SZADKOWSKI, Jacek WAŃKOWICZ - Koncepcja badań mechanicznej wytrzymałości kompozytowych wsporczych izolatorów stacyjnych przy obciążeniu zmiennym	100
27	Marek FLORKOWSKI, Jakub FURGAŁ, Maciej KUNIEWSKI - Narażenia transformatorów od przepięć przenoszonych przez uzwojenia	104
28	Marek SZADKOWSKI - Siły zwarciove narażające izolatory wsporcze WN	108
29	Mariusz STOSUR, Tomasz KUCZEK, Marcin SZEWCZYK, Wojciech PIASECKI, Marek FLORKOWSKI, Marek FULCZYK - Analiza wpływu konfiguracji stacji GIS wysokiego napięcia na ograniczenie przepięć piorunowych	112
30	Witold BRETUJ, Janusz FLESZYŃSKI, Krzysztof WIECZOREK - O kształtach i parametrach konstrukcyjnych izolatorów kompozytowych w świetle wyników laboratoryjnych badań modelowych	116
31	Wojciech PIASECKI, Marek FLORKOWSKI, Marek FULCZYK, Paweł KŁYS, Piotr GAWĄD - Odporność na stromość narastania napięcia dU/dt w transformatorach mocy	120
32	Janina POSPIESZNA, Maciej JAROSZEWSKI, Artur HENRYKOWSKI, Grzegorz SZAFRAN - Wpływ parametrów procesu plazmowego nanoszenia powłok węglowych na włókninę polipropylenową na formy otrzymywanych struktur węglowych	124
33	Paweł ŻYŁKA - Superhydrofobowość i jej utrata na przykładzie elastomerów silikonowych o biomimetycznej powierzchni	128
34	Piotr PAPIŃSKI, Piotr POŁOZANIN, Agnieszka WIELONEK, Jacek WAŃKOWICZ - Pola magnetyczne w otoczeniu wielotorowych linii elektroenergetycznych przy różnych wartościach i kierunkach przepływu prądu	132
35	Krzysztof KASZA, Łukasz MATYSIAK - Modelowanie procesu wytwarzania urządzeń elektroenergetycznych z izolacją kompozytową	135
36	Krzysztof KOGUT, Krzysztof KASPRZYK, Beata ZBOROMIRSKA-WNUKIEWICZ - Przebiegi prądów i napięć podczas rozwoju wyładowań w układach z dielektrykiem stałym	139
37	Marek SZUBA - Oddziaływanie na środowisko linii napowietrznych najwyższych napięć wyposażonych w przewody wysokotemperaturowe	143
38	Krzysztof Leonard CHRZAN, Ewa LIANA, Jacek RZEPECKI, Ryszard KOLASIŃSKI, Antoni KRAMARZEWSKI - 30 lat badań na stacji prób izolatorów w Hucie Miedzi Głogów	147
39	Zbigniew POHL, Krzysztof WIECZOREK - Problematyka napowietrznej izolacji wysokonapięciowej w 100-leciu wrocławskich wyższych uczelni technicznych	152
40	Bartosz SAWICKI, Bartosz CHABER - Wykorzystanie standardu HTML5 do wizualizacji siatek trójwymiarowych	155

PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY (Electrical Review) Vol 2012, Nr. 5a

Spis treści

41	Marian GILEWSKI - Algorytm pracy programowalnego sterownika z optycznym sprzężeniem zwrotnym	158
42	Lech GRODZKI - Regulacja barwy diod LED RGB przy zasilaniu impulsowym	162
43	Andrzej WIŚNIEWSKI - Lampy LED – ocena podstawowych parametrów	166
44	Sławomir ZALEWSKI, Piotr PRACKI - Koncepcja oświetlenia dróg współbieżnego z pojazdami z wykorzystaniem diod elektroluminescencyjnych	169
45	Małgorzata GÓRCZEWSKA, Sandra MROCZKOWSKA - Iluminacja dziedzińca Collegium Maius UAM w Poznaniu	173
46	Elżbieta JANOSIK, Stanisław MARZEC, Marcin ŁACIAK, Jolanta NOWICKA, Jolanta ZACHARA - Porównawcza ocena wpływu światła żarówek i świetlówek kompaktowych na sprawność i komfort widzenia osób z różnych grup wiekowych	177
47	Krzysztof WANDACHOWICZ - Optymalizacja kształtu odbłyśnika zapewniającego uzyskanie zakładanego poziomu równomierności oświetlenia	181
48	Piotr BICZEL, Arkadiusz SADOWSKI, Marcin KONIAK - Zasilanie oświetlenia ulicznego prądem stałym	184
49	Tadeusz KACZOREK - Dodatnie niestabilne obwody elektryczne	187
50	Wojciech GREGA - Technologie informacyjne stosowane do monitorowania i sterowania procesów produkcji i przesyłu energii	193
51	Adam GUŁA, Paweł WAJSS, Wojciech GORYL - Czy biomasa dla elektrowni to dobre rozwiązanie? Przypadek polski	198
52	Marcin SZEWCZYK, Tomasz KUCZEK, Mariusz STOSUR, Wojciech PIASECKI, Marek FLORKOWSKI, Marek FULCZYK - Wpływ filtra LC wysokiego napięcia na ograniczenie przepięć piorunowych w stacjach gazowych typu GIS	204
53	Stanisław PIRÓG, Marcin WAWRO - Metody SPWM oraz SVPWM dla dwu- i trójfazowych VSI zasilających dwufazowe wysokoobrotowe silniki AC oraz związane z nimi ograniczenia	208
54	Maciej SIWCZYŃSKI, Andrzej DRWAŁ, Sławomir ŻABA - Zastosowanie cyfrowych filtrów hiperbolicznych rzędu ułamkowego do analizy procesów falowych	218
55	Oleksandra HOTRA, Oleg DEKUSHA - Teoretyczne podstawy projektowe dla przenośnych urządzeń do pomiaru przewodności cieplnej materiałów metodą lokalnego wpływu ciepła	223
56	Robert SAŁAT, Michał AWTONIUK - Odzworowanie dynamiki pracy regulatora PID zaimplementowanego w sterowniku PLC za pomocą Least Squares- Support Vector Machines	227
57	Adam GŁOWACZ, Witold GŁOWACZ - Diagnostyka silnika prądu stałego z zastosowaniem sygnałów akustycznych, współczynników odbiciowych i klasyfikatora K-Najbliższego Sąsiada	231
58	Paweł DYBOWSKI, Waclaw ORLEWSKI - Badania laboratoryjne samowzbudnego generatora indukcyjnego	234
59	Arkadiusz JAMROZIK, Karol CUPIAŁ, Michał GRUCA, Janusz GRZELKA, Arkadiusz KOCISZEWSKI, Michał PYRC, Wojciech TUTAK - Analiza związku fluktuacji natężenia prądu z wybranymi parametrami pracy gazowego zespołu prądotwórczego	237
60	Sławomir KARYŚ - Mieszane metody komutacji i ich wpływ na straty w trójfazowym falowniku napięcia przełączanym w warunkach zerowego prądu	244
61	Adam SZCZEŚNIAK, Zynowij MYCHUDA - Analiza prądów upływu logarytmicznego przetwornika analogowo-cyfrowego z sukcesywną aproksymacją	247
62	Andrzej Ł. CHOJNACKI - Awarie izolatorów średniego napięcia eksploatowanych w krajowych sieciach dystrybucyjnych z uwzględnieniem ich typu	251
63	Aneta BUGAJSKA - Wpływ zjawiska naskórkowości na impedancję charakterystyczną w elektroenergetycznym kablu współosiowym	256
64	Grzegorz REDLARSKI - Przewidywanie wartości kąta niezgodności fazowej w procesach łączenia obiektów elektroenergetycznych do pracy równoległej	260
65	Agnieszka CHOROSZUCHO, Bogusław BUTRYŁO - Niejednorodność i tłumienie pola elektromagnetycznego wielkiej częstotliwości w bliskim obszarze porowatej ściany	263
66	Tomasz TRAPKO, Jarosław MICHĄLEK - Zastosowanie materiałów kompozytowych do wzmacniania żerdzi elektroenergetycznych z betonu wirowanego	267
67	Aleksander LEICHT, Krzysztof MAKOWSKI - Dynamiczny model symulacyjny jednofazowego samowzbudnego generatora indukcyjnego	274
68	Adam GRACZYK, Krzysztof PACHOLSKI, Artur SZCZĘSNY - Stanowisko do testowania mierników migotania światła	280
69	Joanna BUDZISZ, Zbigniew WRÓBLEWSKI - Analiza zjawisk stanów nieustalonych zachodzących podczas łączenia łącznikiem próżniowym obwodów o charakterze pojemnościowym	284
70	Marek DŹWIAREK, Olgierd HRYNIEWICZ - Praktyczne przykłady wyznaczania częstości kontroli okresowych związanych z bezpieczeństwem systemów sterowania maszynami	290
71	Dariusz SMUGAŁA, Wojciech PIASECKI, Magdalena OSTROGORSKA, Marek FLORKOWSKI, Marek FULCZYK, Paweł KŁYS - Ochrona transformatorów dystrybucyjnych przed wysokoczęstotliwościowymi przepięciami łączeniowymi	296
76	Z życia SEP	30kl