

Spis treści

01	Mirosław DECHNIK, Szczepan MOSKWA - <i>Smart House</i> – inteligentny budynek – idea przyszłości	1
02	Michał SABAT, Dariusz BACZYŃSKI, Karolina SZAFRANEK - Analiza szeregów czasowych produkcji energii ze źródeł odnawialnych pod kątem niezależności energetycznej wybranego obszaru	11
03	Adam KAWA, Robert STALA - Wielopoziomowy Przekształtnik o Kondensatorach Przełączanych. Eksperymentalna Weryfikacja Koncepcji	16
04	Sławomir BIELECKI - Zapotrzebowanie na moc bierną– weryfikacja założenia o rozkładzie normalnym wartości	20
05	Marian HYLA - Synchronizacja silnika synchronicznego prądem wzbudzenia	24
06	Prashanna D. BHATTARAI, Leszek S. CZARNECKI - Składowe Fizyczne Prądów (CPC) zasilania liniowych, czasowo niezmienniczych (LTI) odbiorników trójfazowych zasilanych napięciem niesymetrycznym i niesinusoidalnym	30
07	Piotr GAJEWSKI, Krzysztof PIEŃKOWSKI - Sterowanie turbiny wiatrowej z generatorem PMSG podczas zapadu napięcia sieci z układem przekształtnikowym typu back-to-back	36
08	Tomasz BAŁKOWIEC, Włodzimierz KOCZARA - Trójfazowy prostownik dedykowany do podstacji trakcyjnej sieci DC	41
09	Andrzej ŁEBKOWSKI - System zarządzania pakietem akumulatorów w pojeździe z napędem elektrycznym	46
10	Maciej SIWCZYŃSKI, Andrzej DRWAŁ, Sławomir ŻABA - Minimalizacja wahań napięcia źródła stratnego w stanie nieustalonym - rozwiązanie w dziedzinie czasowej	54
11	Antoni SAWICKI - Zmodyfikowana metoda całkowita wyznaczania parametrów modelu Mayra i uogólnionego modelu Mayra łuku elektrycznego zasilanego ze źródeł energii elektrycznej generujących pobudzenia sinusoidalne	58
12	Daniel WACHOWIAK, Zbigniew KRZEMIŃSKI – Wpływ błędów parametrów modelu maszyny indukcyjnej na działanie rozszerzonego obserwatora prędkości	64
13	Maciej CISEK, Leszek JARZĘBOWICZ - Synchronizacja komutacji tranzystorów z położeniem kątowym wirnika silnika w napędzie IPMSM z blokowym sterowaniem falownikiem	69
14	Bogusław KAROLEWSKI - Wpływ regulacji prędkości na pobór mocy przez silniki przENOŚNIKA taśmowego	74
15	Tomasz CHMIELEWSKI¹, Piotr MARS, Miłosz MIŚKIEWICZ, Paweł BŁASZCZYK - Uniwersalne modele komponentów bazujące na bibliotekach DLL do symulacji multifizycznych systemów elektro-termicznych	78
16	Mateusz PROROK, Maciej ZAJKOWSKI - Metoda modelowania elementu optycznego współpracującego z emiterem LED i wydzielonym luminoforem	83
17	Magdalena SIELACHOWSKA, Maciej ZAJKOWSKI - Analiza możliwości poprawy efektywności energetycznej systemów oświetleniowych w wybranym gabinecie lekarskim przy wykorzystaniu światła dziennego	88
18	Przemysław TABAKA, Piotr JAKUBOWSKI, Irena FRYC - Analiza wpływu czułości widmowej spektrometrii na niedokładność pomiarów kolorymetrycznych	93
19	Robert HANUS, Marcin ZYCH, Leszek PETRYKA - Badania przepływu ciecz-gaz w rurociągu metodą absorpcji promieniowania gamma	97
20	Romuald MAŚNICKI, Marcin LISOWSKI - Analiza efektywności wybranych instalacji fotowoltaicznych w północnej Polsce	101
21	Krzysztof NOZDRZYKOWSKI, Łukasz NOZDRZYKOWSKI - Nowa koncepcja oceny stanu geometrycznego i łożyskowania wielkogabarytowych wałów korbowych	105
22	Andrzej ODON - Odpowiedź napięciowa detektora piroelektrycznego na pobudzenie krótkotrwałym impulsem promieniowania optycznego	109
23	Przemysław OTOMAŃSKI, Michał SALICKI - Wykorzystanie optotypów w badaniach uciążliwości migotania światła wybranych źródeł promieniowania optycznego	114
24	Beata PAŁCZYŃSKA - Wyniki badań emisji promieniowanej przenośnych baterii akumulatorowych w komorze GTEM	118
25	Eligiusz PAWŁOWSKI - Prawne, techniczne i metrologiczne skutki oddziaływania zewnętrznym polem silnego magnesu neodymowego na indukcyjny licznik energii elektrycznej	124
26	Dariusz ŚWISULSKI, Anna GOLIJANEK-JĘDRZEJCZYK - Uchyb, błąd, niepewność - geneza określania niedokładności w miernictwie elektrycznym	130
27	Piotr SYNOWIEC, Piotr PIECHOTA, Wiesław WĘDRYCHOWICZ, Artur ANDRUSZKIEWICZ - Analiza dokładności wskazań przepływomierza ultradźwiękowego w pomiarze za kolanem rurociągu	134
28	Maria WRZUSZCZAK, Janusz WRZUSZCZAK - Analiza wartości własnych i analiza modalna w badaniach materiałów metodą prądów wirowych	139
29	Marcin ZYCH - Pomiar zawartości toru, uranu i potasu w próbkach z rdzeni wiertniczych	142
30	Zbigniew ŁUKASIK, Jacek KOZYRA, Aldona KUŚMIŃSKA-FIJAŁKOWSKA - Monitorowanie pracy sieci średniego napięcia za pomocą wskaźników trwania przerw w dostarczaniu energii elektrycznej	146
31	Paweł DRÓŻDŻ, Krzysztof SZABAT - Sterowanie prędkością układu dwumasowego z wykorzystaniem regulatora ślizgowego z adaptacyjnym filtrem wyjściowym	151
32	70-lecie urodzin prof. Jacka F. Gierasa (Jan Mućko)	155