

SPIS TREŚCI

Manfred BAESCH, Jose CARDINAELS, Paweł KIELKOWSKI <i>Mufy przejściowe dla sieci kablowych średniego napięcia</i>	11
Bożena BITTNER, Jan BURSA <i>Elektroizolacyjna kompozycja epoksydowa o wysokiej ciepłoodporności. 19</i>	
Janusz BYRCZEK <i>Pewność i wysoka jakość zasilania - przykłady zastosowania reklozerów w krajowych sieciach dystrybucyjnych SN</i>	27
Edward CADLER, Kazimierz HERLENDER <i>Oprawy oświetlenia zewnętrznego z półprzewodnikowymi źródłami światła LED</i>	33
Valery I. CHRISANOV <i>Transient Analysis of the Cage Induction Motor Start up.....</i>	41
Valery I. CHRISANOV, Sebastian WISZNIEWSKI <i>Sea Wind-Wave Power Plant on the Base of Permanent Magnet Synchronous Generators</i>	47
Piotr CIERZNIEWSKI <i>Aspekty projektowania iluminacji latarni morskich.....</i>	55
Sławomir CIEŚLIK <i>Przyłączenie farmy wiatrowej o mocy znamionowej 8 MW do szyn rozdzielni SN w stacji elektroenergetycznej WN/SN zasilającej elektroenergetyczną sieć dystrybucyjną</i>	63
Grzegorz DĄBROWSKI, Sławomir SKRODZKI, Krzysztof WOLIŃSKI <i>Analiza działania zabezpieczeń różnicowych transformatorów 110/SN w wybranej spółce dystrybucyjnej w latach 2000 – 2009</i>	77
Henryk DEBICKI <i>Rozproszona, inteligentna energetyka oparta o Odnawialne Źródła Energii. Czy musimy być skazani na energetykę jądrową? Jak uprawy energetyczne sprzyjają ochronie przyrody? Co zrobić z odpadów?</i>	87
Waldemar DOŁĘGA <i>Operatorzy systemów dystrybucyjnych a generacja rozproszona w aspekcie bezpieczeństwa elektroenergetycznego</i>	93
Stefan DOMEK, Paweł DWORAK, Krzysztof OKARMA, Krzysztof PIETRUSEWICZ <i>Techniki wizyjne w automatyzacji procesu pozycjonowania przedmiotu obrabianego na frezarce sterowanej numerycznie.....</i>	101
Stefan DOMEK, Paweł DWORAK, Krzysztof PIETRUSEWICZ <i>Zintegrowany system monitorowania warunków pracy układu napędowego obrabiarki sterowanej numerycznie</i>	107

Jerzy DORA, Ryszard KACPRZYK, Anna KISIEL, Paweł ŻYŁKA <i>System zasilania głowic atomizacyjnych do wytwarzania elektro-aerozoli</i>	113
Paweł DWORAK, Krzysztof PIETRUSEWICZ <i>Regulator o zmiennej strukturze w sterowaniu wielowymiarowym obiektem cieplnym</i>	121
Salavat M. FATKULLIN, Wasilij E. FRIZEN, Piotr SZYMCZAK, Sebastian WISZNIEWSKI <i>Modelowanie matematyczne procesów cieplnych w indukcyjnych przetwornikach cylindrycznych</i>	131
Adam GUBAŃSKI, Jacek REZMER, Krzysztof LEŚNIAK <i>Zastosowania metod ewolucyjnych w analizie TSDC</i>	141
Kazimierz HERLENDER, Władysław BOBROWICZ <i>Techniczne i ekonomiczne aspekty budowy małych elektrowni wodnych</i>	151
Aleksiej A. IDIJATULIN, Siergiej F. SARAPUŁOW, Piotr SZYMCZAK, Marcin WARDACH <i>Badania wielofunkcyjnego mieszadła elektromagnetycznego.....</i>	159
Marcin JARNUT, Grzegorz BENYSEK <i>Zastosowanie układów energoelektronicznych w technologii SmartGrid i V2G</i>	169
Ryszard KACPRZYK, Tomasz CZAPKA <i>Układ wyladowniczy z jonizacją wsteczną</i>	177
Ryszard KACPRZYK, Paweł ŻYŁKA <i>Efekt ekranowania podczas elektryzacji cząstek aerozoli w głowicach z naddźwiękowym przepływem gazu</i>	187
Jacek KANIEWSKI <i>Implementacja układu sterowania transformatora hybrydowego.....</i>	197
Roman KŁOPOCKI <i>Selektywność aparatów zabezpieczających.....</i>	207
Marcin LEWANDOWSKI, Adam PELESZ <i>Elektryzacja kropeł aerozoli wytwarzanych przy użyciu głowic hydraulicznych.....</i>	215
Piotr LEŻYŃSKI <i>Warunki kompensacji napięcia zaburzeń wspólnych w falownikach napięcia przy modulacji sinusoidalnej PWM z dodatkiem przebiegów o częstotliwości trzeciej harmonicznej.....</i>	223
Marek ŁOBODA <i>Wymagane badania elementów ochrony odgromowej.....</i>	233
Olgierd MAŁYSZKO, Sebastian SZKOLNY, Michał ZEŃCZAK <i>Elektroenergetyczna automatyka zabezpieczeniowa w systemie elektroenergetycznym z farmami wiatrowymi</i>	237

Olgierd MAŁYSZKO, Sebastian SZKOLNY, Michał ZEŃCZAK <i>Zastosowanie przewodów wysokotemperaturowych przy podłączeniu farm wiatrowych</i>	245
Henryk MISZTAL <i>Analiza porównawcza pracy układów regulacji z regulatorami PID o zmodyfikowanej strukturze</i>	251
Franciszek MOSIŃSKI <i>Transformator to newralgiczny element systemu elektroenergetycznego</i>	261
Jan MUĆKO <i>Metody sterowania szeregowego falownika rezonansowego zapewniające jednoczesną komutację ZVS i „prawie ZCS”</i>	275
Piotr MYŚIAK <i>Analiza pracy w dziedzinie częstotliwościowej trójfazowego dławika sprężonego zastosowanego w wybranych układach wielopulsowych przekształtników diodowych</i>	289
Piotr PAPLICKI <i>Silniki magnetoelektryczne do hybrydowych napędów samochodowych</i>	303
Maciej PAWLIK <i>„Energy mix” krajowej elektroenergetyki w 2020 roku</i>	309
Stanisław PIENIAŻEK <i>Oprawy oświetleniowe ze źródłami światła LED i ich stosowanie w oświetleniu drogowym</i>	317
Tomasz PIOTROWSKI <i>Zastosowanie logiki rozmytej w diagnostyce transformatorów metodami DGA</i>	323
Jerzy POMIANOWSKI <i>Dwuwarstwowa folia o właściwościach elektretowych</i>	331
Aleksandra RAKOWSKA <i>Linie kablowe wysokich i najwyższych napięć – doświadczenia eksploatacyjne</i>	337
Artur ROJEK, Wiesław MAJEWSKI <i>Materiały nakładek ślizgowych pantografów</i>	347
Paweł RÓZGA <i>Dynamika wylądowań elektrycznych rozwijających się w oleju transformatorowym od izolowanej elektrody WN</i>	353
Robert SMOLEŃSKI, Adam KEMPSKI, Tomasz TARCZEWSKI <i>Wnikanie do sieci rozdzielczych SN zaburzeń elektromagnetycznych przewodzonych generowanych przez przekształtniki energoelektroniczne w sieciach nn</i>	361
Andrzej SOWA, Krzysztof WINCENCIK <i>Przewód o izolacji wysokonapięciowej elementem urządzenia piorunochronnego</i>	369

Ryszard STRZELECKI, Dmitri VINNIKOV	
<i>Models of the qZ-Converters</i>	377
Paweł SZCZEŚNIAK	
<i>Analiza i badania właściwości układu napędowego z matrycowo reaktancyjnym przemiennikiem częstotliwości o modulacji Venturiniiego</i>	389
Piotr SZYMCZAK	
<i>Analiza stanów cieplnych nieustalonych w silnikach indukcyjnych liniowych</i>	399
Piotr SZYMCZAK, Krystian CZYŻEWSKI, Jarosław ROJEK	
<i>Analiza cieplna napędu z liniowymi silnikami indukcyjnymi o regulowanej częstotliwości</i>	409
Grzegorz TADRA	
<i>Układ sterowania do przekształtnika matrycowego prądu o modulacji wektorowej oraz czterostopniowej strategii komutacji</i>	417
Zenon TARTAKOWSKI, Janusz MICHALSKI	
<i>Wysokonapelnione kompozyty z tworzyw recyklatowych do zastosowań na wyroby elektrotechniczne</i>	427
Artur TYMIŃSKI, Maciej SZUMSKI, Piotr BARMUTA, Kazimierz CYWIŃSKI, Emil CYWIŃSKI	
<i>Wybrane problemy pomiaru hałasu wokół obiektów i urządzeń elektroenergetycznych</i>	433
Marcin WARDACH	
<i>Badania wpływu klinów magnetycznych na pulsacje w maszynie elektrycznej z magnesami trwałymi</i>	439
Bogusław WĘGRZYN, Piotr DRAPIKOWSKI	
<i>Zalecenia metodyczne opracowania ramowych instrukcji eksploatacji urządzeń elektrycznych</i>	449
Sebastian WISZNIEWSKI	
<i>Analiza wybranych charakterystyk liniowego silnika tubowego indukcyjnego</i>	457
Krzysztof ZIELSKI	
<i>Zastosowanie nowoczesnych bezskiernikowych ograniczników do ochrony od przepięć w sieciach SN</i>	467