

SPIS TREŚCI

Noty o autorach	11
Wstęp.....	17
BEZPIECZEŃSTWO ENERGETYCZNE	25
<i>Dywersyfikacja dostaw gazu ziemnego jako determinanta bezpieczeństwa energetycznego Polski</i> (Anita OSTASZ-BABICZ)	27
<i>Zużycie paliw kopalnych w Polsce – stan obecny i perspektywy</i> (Tadeusz OLKUSKI)	39
<i>Współczesne uwarunkowania bezpieczeństwa energetycznego Polski</i> (Natalia MOCH)	53
<i>Przykłady awarii katastrofalnych w systemach elektroenergetycznych</i> (Daria ZŁOTECKA)	69
<i>Elektrownia wodna jako źródło rozruchowe do odbudowy zdolności wytwórczych elektrowni ciepłych</i> (Wiktoria PAWŁOWSKA, Krzysztof SROKA)	79
<i>Technologia Power to Gas w energetyce</i> (Aniela LIMA, Radosław SZCZERBOWSKI)	89
<i>Blackout – katastrofa, którą mamy na co dzień</i> (Robert SZANDROCHO)	101
<i>Zasilanie zakładów przemysłowych w aspekcie bezpieczeństwa dostaw energii elektrycznej</i> (Waldemar DOŁĘGA)	117
<i>Wspomaganie bezpieczeństwa pracy sieci dystrybucyjnych SN przez program doboru zabezpieczeń ziemnozwarciowych</i> (Jerzy ANDRUSZKIEWICZ, Józef LORENC, Bogdan STASZAK)	129
<i>Ekologiczny aspekt przedmiotowego ujęcia bezpieczeństwa energetycznego</i> (Klaudia GRZEBIELA)	139
<i>Militarny kontekst bezpieczeństwa infrastruktury energetycznej</i> (Jakub ADAMKIEWICZ)	151
<i>Analiza ryzyka uderzenia bezzałogowym statkiem powietrznym wykorzystywanym na potrzeby operatora infrastruktury krytycznej na przykładzie elektrowni jądrowej</i> (Jędrzej ŁUKASIEWICZ)	163
<i>Cyberprzestępczość i cyberterrorizm jako zagrożenie bezpieczeństwa energetycznego. Zarys problemu</i> (Robert MACIEJEWSKI)	173

<i>Bezpieczeństwo energetyczne w świetle zagrożeń cybernetycznych</i> (Jerzy GAŚIOROWSKI)	185
<i>Cyberterroryzm jako szczególna forma terroryzmu w kontekście zagrożenia bezpieczeństwa infrastruktury krytycznej na przykładzie sektora energetycznego</i> (Robert MACIEJEWSKI)	231
<i>Zmiany systemu EU ETS – wyzwania dla polskiej energetyki i rozwoju gospodarczego kraju</i> (Przemysław ZALESKI)	245
<i>Bitcoin jako nowe zagrożenie dla bezpieczeństwa energetycznego</i> (Arkadiusz KUKUŁA)	263
<i>Bezpieczeństwo elektrowni jądrowej a źródła zagrożenia związane z realizacją inwestycji w energetyce jądrowej</i> (Ryszard FRYDRYK)	275
<i>Współczesne wyzwania w zakresie zabezpieczenia potrzeb energetycznych ludności cywilnej</i> (Bogusław JAGUSIAK, Justyna STOCHAJ)	287
<i>Zwalczanie przestępczości ekonomicznej związanej z podatkami VAT i akcyzą</i> (Bożenna PIĄTKOWSKA)	305
TECHNIKA	321
<i>Optymalizacja konstrukcji linii elektroenergetycznych WN ograniczająca wpływ generowanego pola elektromagnetycznego na środowisko</i> (Dariusz SZTAFROWSKI, Jacek GUMIELA)	323
<i>Możliwości diagnostyki wizyjnej konstrukcji wsporczych linii wysokiego napięcia</i> (Jakub OSUCHOWSKI)	333
<i>Analiza otoczenia linii wysokiego napięcia z wykorzystaniem obrazowania multispektralnego</i> (Jakub OSUCHOWSKI)	343
<i>Demand Side Response – narzędzie do zarządzania stroną popytową na rynku bilansującym w Polsce</i> (Przemysław ZALESKI)	355
<i>Systemy pomiarowe wykorzystujące platformy UAV</i> (Sławomir SZYMOCHA)	367
<i>Dodatkowa ochrona od porażenia przy słupach linii o napięciu powyżej 1 kV</i> (Aleksandra SCHÖTT)	379
<i>Efektywność ekonomiczna innowacyjnych instalacji generujących ciepło i energię elektryczną</i> (Anna HNYDIUK-STEFAN, Aleksandra OTAWA)	391
<i>Westinghouse AP1000 advanced passive pressurized water reactor as an option for the Poland's first nuclear power plant</i> (Wojciech ZACHARCZUK, Andrzej TATAREK, Artur ANDRUSZKIEWICZ)	405

<i>Łuk elektryczny w próżni – teoria sondy Langmuira</i> (Antoni KLAJN, Małgorzata BIELÓWKA, Waldemar DOŁĘGA)	417
<i>Audyt energetyczny w III Rzeczpospolitej – przegląd najważniejszych dokumentów</i> (Grzegorz TOKARZ)	431
<i>System wspomagania pracy fabryki drogą do Industry 4.0</i> (Łukasz MISZUDA)	441
<i>Monitoring procesu suszenia owoców z zastosowaniem elektrycznej tomografii impedancyjnej</i> (Jan PORZUCZEK)	449
<i>Zastosowanie technologii wizyjnych w przemyśle</i> (Łukasz MISZUDA)	459
<i>Wpływ włókien na wybrane właściwości betonu samozagęszczalnego</i> (Patrycja MIERA)	467
<i>Wykorzystanie mikroukładów elektronicznych w celu zwiększenia funkcjonalności instalacji elektrycznych</i> (Sławomir SZYMOCHA)	487
<i>Automatyczne systemy pomiarowe w systemach telekomunikacyjnych</i> (Łukasz MISZUDA)	499