

**Energetyka w kręgu bezpieczeństwa i techniki / Piotr Kwiatkiewicz,
Radosław Szczerbowski, Konrad Stańczyk, Robert Sobków (redakcja
naukowa). – Poznań, 2019**

Spis treści

Noty o autorach	11
Wstęp	17
BEZPIECZEŃSTWO ENERGETYCZNE	25
Dywersyfikacja dostaw gazu ziemnego jako determinanta bezpieczeństwa energetycznego Polski (<i>Anita OSTASZ-BABICZ</i>)	27
Zużycie paliw kopalnych w Polsce - stan obecny i perspektywy (<i>Tadeusz OLKUSKI</i>)	39
Współczesne uwarunkowania bezpieczeństwa energetycznego Polski (<i>Natalia WIOCH</i>)	53
Przykłady awarii katastrofalnych w systemach elektroenergetycznych (<i>Daria ZŁOTECKA</i>)	69
Elektrownia wodna jako źródło rozruchowe do odbudowy zdolności wytwórczych elektrowni ciepłych (<i>Wiktoria PAWŁOWSKA, Krzysztof SROKA</i>)	79
Technologia Power to Gas w energetyce (<i>Aniela LIMA, Radosław SZCZARBOWSKI</i>)	89
Blackout - katastrofa, którą mamy na co dzień (<i>Robert SZANDROCHO</i>)	101
Zasilanie zakładów przemysłowych w aspekcie bezpieczeństwa dostaw energii elektrycznej (<i>Waldemar DOŁĘGA</i>)	117
Wspomaganie bezpieczeństwa pracy sieci dystrybucyjnych SN przez program doboru zabezpieczeń ziemnozwarciowych (<i>Jerzy ANDRUSZKIEWICZ, Józef LORENC, Bogdan STASZAK</i>)	129

Ekologiczny aspekt przedmiotowego ujęcia bezpieczeństwa Energetycznego (<i>Klaudia GRZEBIELA</i>)	139
Militarny kontekst bezpieczeństwa infrastruktury energetycznej (<i>Jakub ADAMKIEWICZ</i>)	151
Analiza ryzyka uderzenia bezzałogowym statkiem powietrznym wykorzystywanym na potrzeby operatora infrastruktury krytycznej na przykładzie elektrowni jądrowej (<i>Jędrzej ŁUKASIEWICZ</i>)	163
Cyberprzestępczość i cyberterrorizm jako zagrożenie bezpieczeństwa energetycznego. Zarys problemu (<i>Robert MACIEJEWSKI</i>)	173
Bezpieczeństwo energetyczne w świetle zagrożeń cybernetycznych (<i>Jerzy GAŚSIOROWSKI</i>)	185
Cyberterrorizm jako szczególna forma terroryzmu w kontekście zagrożenia bezpieczeństwa infrastruktury krytycznej na przykładzie sektora energetycznego (<i>Robert MACIEJEWSKI</i>)	231
Zmiany systemu EU ETS - wyzwania dla polskiej energetyki i rozwoju gospodarczego kraju (<i>Przemysław ZALESKI</i>)	245
Bitcoin jako nowe zagrożenie dla bezpieczeństwa energetycznego (<i>Arkadiusz KUKUŁA</i>)	263
Bezpieczeństwo elektrowni jądrowej a źródła zagrożenia związane z realizacją inwestycji w energetyce jądrowej (<i>Ryszard FRYDRYK</i>)	275
Współczesne wyzwania w zakresie zabezpieczenia potrzeb energetycznych ludności cywilnej (<i>Bogusław JAGUSIAK, Justyna STOCHAJ</i>)	287
Zwalczanie przestępczości ekonomicznej związanej z podatkami VAT i akcyzą (<i>Bożenna PIĄTKOWSKA</i>)	305
TECHNIKA	321

Optymalizacja konstrukcji linii elektroenergetycznych WN ograniczająca wpływ generowanego pola elektromagnetycznego na środowisko (<i>Dariusz SZTAFROWSKI, Jacek GUMIELA</i>)	323
Możliwości diagnostyki wizyjnej konstrukcji wsporczych linii wysokiego napięcia (<i>Jakub OSUCHOWSKI</i>)	333
Analiza otoczenia linii wysokiego napięcia z wykorzystaniem obrazowania multispektralnego (<i>Jakub OSUCHOWSKI</i>)	343
Demand Side Response - narzędzie do zarządzania stroną popytową na rynku bilansującym w Polsce (<i>Przemysław ZALESKI</i>)	355
Systemy pomiarowe wykorzystujące platformy UAV (<i>Sławomir SZYMOCHA</i>)	367
Dodatkowa ochrona od porażień przy słupach linii o napięciu powyżej 1 kV (<i>Aleksandra SCHÖTT</i>)	379
Efektywność ekonomiczna innowacyjnych instalacji generujących ciepło i energię elektryczną (<i>Anna HNYDIUK-STEFAN, Aleksandra OTAWA</i>)	391
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</i>)	405
Łuk elektryczny w próżni - teoria sondy Langmuira (<i>Antoni KLAJN, Małgorzata BIELÓWKA, Waldemar DOŁĘGA</i>)	417
Audyt energetyczny w III Rzeczpospolitej - przegląd najważniejszych dokumentów (<i>Grzegorz TOKARZ</i>)	431
System wspomaganie pracy fabryki drogą do Industry 4.0 (<i>Łukasz MISZUDA</i>)	441
Monitoring procesu suszenia owoców z zastosowaniem elektrycznej tomografii impedancyjnej (<i>Jan PORZUCZEK</i>)	449

Zastosowanie technologii wizyjnych w przemyśle (<i>Łukasz MISZUDA</i>)	459
Wpływ włókien na wybrane właściwości betonu samozagęszczalnego (<i>Patrycja MIERA</i>)	467
Wykorzystanie mikroukładów elektronicznych w celu zwiększenia funkcjonalności instalacji elektrycznych (<i>Sławomir SZYMOCHA</i>)	487
Automatyczne systemy pomiarowe w systemach telekomunikacyjnych (<i>Łukasz MISZUDA</i>)	499

oprac. BPK