

Spis treści

Noty o autorach	11
Słowo wstępne (<i>Piotr KWIATKIEWICZ, Radosław SZCZERBOWSKI</i>)	21
O niestabilności politycznej świata (<i>Andrzej CHODUBSKI</i>)	35
Część I POLITYKA I BEZPIECZEŃSTWO (<i>red. Piotr KWIATKIEWICZ, Witold OSTANT</i>)	47
Islamic State - konsekwencje geopolityczne i jego wpływ na bezpieczeństwo energetyczne Bliskiego Wschodu (<i>Piotr GROCHMALSKI</i>)	49
Bezpieczeństwo dostaw gazu ziemnego do Polski i innych państw członkowskich Unii Europejskiej z obszarów pozaeuropejskich - kontekst polityczny (<i>Piotr KWIATKIEWICZ</i>)	85
Ewolucja barier zaopatrzenia świata w gaz ziemny i ropę naftową (<i>Tomasz MOTOWIDLAK</i>)	105
Wpływ bezpieczeństwa energetycznego na bezpieczeństwo socjalne Polaków w perspektywie zachodzących procesów integracji i globalizacji (<i>Bogusław JAGUSIAK</i>)	121
Rola odnawialnych źródeł energii w polityce energetycznej Polski (<i>Mariusz BARAN</i>)	137
Wpływ morskich sporów terytorialnych w Azji Wschodniej na regionalne bezpieczeństwo energetyczne (<i>Janusz BAŁBEL</i>)	149

Surowce energetyczne a przyczyny wojen: casus konfliktu na Ukrainie (<i>Wojciech JĘDRZEJEWSKI</i>)	163
Konflikty w państwach wydobycia i tranzytu surowców energetycznych (<i>Adam Paweł OLECHOWSKI</i>)	177
Problem powstania drugiej nitki Gazociągu Jamalskiego (<i>Łukasz WOJCIESZAK</i>)	189
Bezpieczeństwo energetyczne na poziomie lokalnym - studium przypadku Gmina Lipowa (<i>Bartłomiej CIAPAŁA, Jakub JURASZ, Jerzy MIKULIK</i>)	205
Próba definicji bezpieczeństwa energetycznego (<i>Ilona PRZYBOJEWSKA</i>)	221
Bezpieczeństwo energetyczne Polski w dobie konfliktu ekonomicznego Unii Europejskiej z Rosją (<i>Robert CEGIEŁKA</i>)	237
Część II GOSPODARKA (<i>red. Sławomir JANKIEWICZ, Piotr KWIATKIEWICZ, Wojciech DROŹDŹ</i>)	247
Rozwój gospodarczy a problemy branży energetycznej w Polsce (<i>Sławomir JANKIEWICZ</i>)	249
Gospodarka kopalnymi surowcami energetycznymi w Polsce (<i>Jarosław BEDNORZ</i>)	259
Odnawialne źródła energii a realizacja idei zrównoważonego rozwoju (<i>Marta PRYKA</i>)	277
Strategia finansowa dla Polski w zakresie poprawy bezpieczeństwa energetycznego w latach 2014-2020 (<i>Tomasz HOFFMANN</i>)	285
Strategie opcyjne szansą na zmniejszenie wahań wielkości przychodów z tytułu sprzedaży paliw silnikowych (<i>Natalia IWASZCZUK, Bartosz ŁAMASZ</i>)	295
Konsekwencje finansjalizacji dla inwestorów na rynkach surowców (<i>Adam ZAREMBA</i>)	313
The institution of transmission easement in Poland (<i>Remigiusz ROSICKI</i>)	339

Analiza determinant cen na rynku uprawnień do emisji CO ₂ w pierwszych dwóch latach III okresu EU ETS (<i>Anna HNYDIUK-STEFAN</i>)	349
Znaczenie biogazowni rolniczych dla zwiększenia bezpieczeństwa energetycznego województwa lubelskiego (<i>Waldemar ZADWORNY</i>)	359
Wykorzystanie biomasy stałej do produkcji energii w Polsce (<i>Wojciech GORYL, Mariusz FILIPOWICZ</i>)	381
Biomasa w energetyce (<i>Robert WRÓBLEWSKI</i>)	395
Część III OCHRONA ŚRODOWISKA (<i>red. Piotr KWIATKIEWICZ, Radosław SZCZERBOWSKI</i>)	405
Energia odnawialna z odpadów komunalnych w Szwecji - rozwiązania dla Polski (<i>Anna GÓRSKA</i>)	407
Produkcja energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych oraz system jej wsparcia w Polsce (<i>Ewa WOŹNIAK</i>)	419
Możliwość wykorzystania odpadów komunalnych jako paliwo Energetyczne (<i>Michał KAMIŃSKI, Konrad TAJCHMAN</i>)	429
Analiza porównawcza wybranych OZE w mini CHP na terytorium Polski (<i>Tomasz POPŁAWSKI, Sławomir POPŁAWSKI, Paweł MATUSZCZYK, Janusz FLASZA</i>)	445
Wybrane aspekty bezpieczeństwa ekologicznego w obszarze wytwarzania energii elektrycznej (<i>Waldemar DOŁĘGA</i>)	469
Węgiel i materiały węglowe w energetyce i ochronie środowiska (<i>Tadeusz DZIOK, Grzegorz S. JODŁOWSKI, Urszula KANIK, Agnieszka ORZECZOWSKA-ZIĘBA, Marta WÓJCIK</i>)	479
„Kolos na glinianych nogach” alternatywą dla współczesnej ekoenergetyki - generacja rozproszona a technologie słoneczne (<i>Lidia GRZEGORCZYK</i>)	503

Rola kapitału intelektualnego, wiedzy w procesie bezpieczeństwa Ekologicznego (<i>Waldemar Kryspin JARUSZEWSKI</i>)	519
Część IV LOGISTYKA (<i>red. Piotr KWIATKIEWICZ, Wojciech DROŹDŹ</i>)	539
Magazynowanie wybranych gazów w węglu kamiennym (<i>Paweł BARAN, Grzegorz JODŁOWSKI, Urszula KANIK, Agnieszka ORZECZOWSKA ZIĘBA, Marta WÓJCIK</i>)	541
Nowoczesne metody wykorzystania węgla kamiennego (<i>Jarosław BEDNORZ</i>)	551
Światowe zasoby energetyczne - realia i mity (<i>Natalia Anna FECHNER, Eugeniusz JANUŁA</i>)	569
Znaczenie ukraińskich gazociągów tranzytowych w kontekście bezpieczeństwa energetycznego Europy (<i>Mariusz RUSZEL</i>)	583
Rozwój krajowego systemu elektroenergetycznego w kontekście dostępności paliw (<i>Radosław SZCZERBOWSKI</i>)	593
Zmiany natury zagrożeń dla energetycznych sieci dystrybucyjnych wobec wdrażania inteligentnych systemów pomiarowo-rozliczeniowych (<i>Marek WĄSOWSKI</i>)	609
Część V PRAWO (<i>red. Tomasz HOFFMANN, Remigiusz ROSICKI</i>)	623
Status własnościowy elektrowni wiatrowych (<i>Magdalena Barbara BARANOWSKA</i>)	625
Nielegalny pobór energii elektrycznej w prawie polskim i niemieckim (<i>Tomasz HOFFMANN</i>)	633
Kwestionowanie przed sądem rozstrzygnięć Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki - wybrane zagadnienia dotyczące początkowego etapu postępowania w sprawach z zakresu regulacji energetyki (<i>Marta OLSZEWSKA-STANIEC</i>)	643

Delimitacja własności ropy naftowej w prawie międzynarodowym (<i>Joanna OSIEJEWICZ</i>)	661
Rada ds. Bezpieczeństwa Jądrowego i Ochrony Radiologicznej - geneza, usytuowanie, działalność (<i>Grzegorz TOKARZ</i>)	677
Część VI TECHNIKA (<i>red. Radosław SZCZERBOWSKI</i>)	685
Nowoczesne systemy chłodnicze zasilane skoncentrowanym promieniowaniem słonecznym (<i>Ester BOŹEK, Mariusz ZDUNEK</i>)	687
Modelowanie i analiza pracy modułu fotowoltaicznego w lokalnych warunkach atmosferycznych (<i>Bartosz CERAN</i>)	695
Możliwości poprawy jakości działania automatyki SCO poprzez zmianę algorytmów pomiaru częstotliwości (<i>Jacek HANDKE</i>)	707
Wpływ strategii wtrysku paliwa na parametry dwupaliwowego silnika tłokowego o zapłonie samoczynnym zasilanego paliwem bietanolowym (<i>Wojciech TUTAK</i>)	719
Możliwości spalania mieszanek ubogich w stacjonarnych silnikach ZI (<i>Arkadiusz KOCISZEWSKI, Arkadiusz JAMROZIK</i>)	729
Alternatywne rodzaje napędów w transporcie lotniczym (<i>Jakub MARSZAŁKIEWICZ</i>)	741
Układ nadążny za pozornym ruchem Słońca o kształcie sferycznym (<i>Paweł WAJSS, Mariusz FILIPOWICZ</i>)	753
Wpływ usług systemowych oraz generacji rozproszonej na pokrywanie zapotrzebowania na moc szczytową w KSE (<i>Aleksander KORYTOWSKI</i>)	765
Adaptacyjne układy automatyki samoczynnego częstotliwościowego odciążania w sieciach elektroenergetycznych - korzyści i bariery (<i>Andrzej KWAPISZ</i>)	779

Działanie czujników przepływu prądu zwarcowego podczas zwarcí doziemnych w sieci SN (<i>Bartosz OLEJNIK</i>)	795
Efektywność energetyczna chłodzenia pasywnego w instalacji hybrydowej z odnawialnymi źródłami energii (<i>Sebastian PATER, Włodzimierz CIESIELCZYK</i>)	805
Ewolucja charakterystyk zabezpieczeń odległościowych (<i>Krzysztof SZUBERT</i>)	817
Safety and transient analyses of a pressurized water reactor during loss of coolant accident using the PCTAN code (<i>Wojciech ZACHARCZUK, Andrzej TATAREK, Artur ANDRUSZKIEWICZ</i>)	827