

SPIS TREŚCI

Noty o autorach.....	13
Wstęp (Piotr KWIATKIEWICZ).....	21
Część I TECHNOLOGIA	31
<i>Problemy bezpieczeństwa energetycznego Polski</i> (Radosław SZCZERBOWSKI).....	33
<i>Układy kogeneracyjne zasilane biomasą</i> (Robert WRÓBLEWSKI).....	57
Wzrost bezpieczeństwa energetycznego poprzez poprawę jakości i pewności zasilania elektrycznego (Karol BEDNAREK).....	85
<i>Perspektywy wykorzystania ogniw paliwowych w energetyce rozproszonej</i> (Bartosz CERAN).....	105
<i>Rozwój energetyki w Polsce i na świecie</i> (Damian GŁUCHY, Michał FILIPIAK).....	121
Dynamiczna obciążalność linii przesyłowych jako narzędzie poprawy niezawodności zabezpieczenia odległościowego (ŁUKASZ STASZEWSKI, WALDEMAR REBIZANT).....	133
<i>Stan wykorzystania i pozyskiwania paliw kopalnych w Polsce i na świecie</i> (Arkadiusz JAMROZIK, Małgorzata SIERADZKA, Dominika SKRZYPCZYK).....	153
<i>Energia wiatrowa w architekturze</i> (Aleksandra GŁUCHOWSKA).....	193

Część II PRAWO	205
Możliwości eksploatacji zasobów surowców energetycznych znajdujących się poza granicami jurysdykcji państwowej na przykładzie Antarktydy i Arktyki (Marian KOPCZEWSKI, Krzysztof ROKICIŃSKI)	207
Prawne aspekty relacji gospodarczych Polski i Ukrainy w latach 1991-2013. Zarys problematyki (Tomasz CHŁOPECKI)	225
Możliwości wsparcia inwestycji energetycznych w ramach wieloletnich ram finansowych na lata 2014-2020 (Tomasz HOFFMANN)	245
<i>Inteligentne liczniki a ochrona prywatności</i> (Łukasz SZYMAŃSKI)	257
<i>PKN Orlen i jego mechanizmy antykorupcyjne – zapisy i efekty</i> (Grzegorz TOKARZ)	275
Energia geotermalna a bezpieczeństwo energetyczne polski – ujęcie prawne (Marta MACKIEWICZ)	289
Część III OCHRONA ŚRODOWISKA	307
Odnawialne źródła energii i ich znaczenie dla bezpieczeństwa energetycznego państwa (Adam Paweł OLECHOWSKI)	309
Biogas, agricultural biogas and biogas plants in Poland – selected statistical and legal aspects (Remigiusz ROSICKI, Grzegorz ROSICKI)	327
<i>Sposoby ograniczające efekt cieplarniany</i> (Marian KOPCZEWSKI, Krzysztof ROKICIŃSKI)	351

<i>Problematyka energetyki jądrowej w mediach popularnonaukowych</i> (Sylvia MROZOWSKA, Barbara KIJEWSKA).....	377
Świadomość ekologiczna i energetyczna młodzieży dużego i małego miasta w województwie łódzkim (Anna DYLAĞ).....	401
Zielone certyfikaty mechanizmem wsparcia rozwoju odnawialnych źródeł energii (Ewa KASTRAU).....	421
Analiza krajowego bilansu węgla brunatnego oraz rekultywacja terenów poeksploatacyjnych na przykładzie kopalni Bełchatów (Arkadiusz JAMROZIK, Katarzyna LEŚNIKOWSKA, Patrycja SZYMAŃSKA).....	435
Wybrane przykłady alternatywnych źródeł energii – ich realność oraz opłacalność (Agnieszka RAK)	453
<i>Bezpieczeństwo energetyczne i ekologiczne na przykładzie węgla brunatnego w Polsce</i> (Remigiusz ROSICKI, Anna GIELNIK).....	467

CONTENTS

Author's biography.....	13
Introduction (Piotr KWIATKIEWICZ).....	21
Chapter I TECHNOLOGY	31
<i>Problems of Polish energy safety</i> (Radosław SZCZERBOWSKI).....	33
<i>Co-generational sets fuelled by biomass</i> (Robert WRÓBLEWSKI)	57
Improvement of energetic security by better quality and reliability of electric supply (Karol BEDNAREK)	85
<i>The perspectives of using fuel cells in distributed generation</i> (Bartosz CERAN)	105
<i>The development of energetics in Poland and the world</i> (Damian GŁUCHY, Michał FILIPIAK).....	121
Dynamic thermal line rating as a tool of distance protection reliability improvement (Łukasz STASZEWSKI, Waldemar REBIZANT).....	133
<i>The state of using and recovering fossil fuels in Poland and the world</i> (Arkadiusz JAMROZIK, Małgorzata SIERADZKA, Dominika SKRZYPCZYK)	153
<i>Wind energy in architecture</i> (Aleksandra GŁUCHOWSKA)	193

Chapter II LAW	205
The possibilities of development of electrical resources placed beyond the country jurisdiction on the example of Antarctica and Arctic Zone (Marian KOPCZEWSKI, Krzysztof ROKICIŃSKI).....	207
The legal aspects of economic relations between Poland and Ukraine in the years 1991-2013 (Tomasz CHŁOPECKI).....	225
The possibilities of supporting energy investments as part of multi-year financial scopes for the years 2014-2020 (Tomasz HOFFMANN).....	245
<i>Intelleigent counters and the privacy protection</i> (Łukasz SZYMAŃSKI).....	257
<i>PKN Orlen and his anti-corruption mechanisms - records and effects</i> (Grzegorz TOKARZ).....	275
Geo-thermal energy an the energetic security of Poland – a legal approach (Marta MACKIEWICZ).....	289
Chapter III ENVIRONMENTAL PROTECTION	307
The renewable energy sources and their significance for the energy security of the state (Adam Paweł OLECHOWSKI).....	309
Biogas, agricultural biogas and biogas plants in Poland – selected statistical and legal aspects (Remigiusz ROSICKI, Grzegorz ROSICKI).....	327
<i>Ways to reduce greenhouse</i> (Marian KOPCZEWSKI, Krzysztof ROKICIŃSKI).....	351

<i>The problems of nuclear energy in the popular science media</i> (Sylwia MROZOWSKA, Barbara KIJEWSKA)	377
The ecological and energetic consciousness of the youth in a small town and a city in the Lodz region (Anna DYLAŁG)	401
Green certificates as a support mechanism for renewable energy sources (Ewa KASTRAU)	421
Analysis of national balance of lignite and rehabilitation of abandoned mining areas for example mine of Belchatow (Arkadiusz JAMROZIK, Katarzyna LEŚNIKOWSKA, Patrycja SZYMAŃSKA)	435
<i>Some examples of alternative energy sources - their reality and profitability</i> (Agnieszka RAK)	453
<i>The energy and ecological security on the example of brown coal</i> (Remigiusz ROSICKI, Anna GIELNIK)	467