

## SPIS TREŚCI

Biogramy.....	13
Wstęp (Piotr KWIATKIEWICZ).....	21
Część I <b>POLITYKA</b> .....	33
<i>Nowe paradygmaty w polityce energetycznej Chin</i> (Łukasz GACEK) .....	35
<i>Geopolityczne znaczenie państw basenu Morza Śródziemnego dla bezpieczeństwa energetycznego Unii Europejskiej</i> (Beata BELICA).....	55
<i>Dywersyfikacja kierunków dostaw gazu ziemnego na Ukrainę – cel polityczny czy instrument negocjacyjny?</i> (Mariusz RUSZEL).....	75
<i>Walka Turcji i Iranu na Bliskim Wschodzie o dominację polityczną i energetyczną</i> (Ramazan ARSLAN) .....	103
<i>Geopolityczne źródła konfliktów</i> (Patryk BUKOWSKI).....	127
<i>Koncepcje „Pieriemyczki” a problematyka bezpieczeństwa energetycznego. Rola Rosji na europejskim rynku gazowym</i> (Małgorzata SIKORA-GACA) .....	147
<i>Polityczny i ekonomiczny aspekt doboru nośników energii a kwestie bezpieczeństwa energetycznego Polski</i> (Piotr KWIATKIEWICZ).....	163
<i>Polityka energetyczna Federacji Rosyjskiej wobec Kaukazu Południowego</i> (Ewa WOŹNIAK) .....	193

<i>Geopolityczny wymiar Cieśnin Malakka, Ormuz i Bab al-Mandab, w perspektywie bezpieczeństwa energetycznego współczesnych mocarstw</i> <b>(Piotr GROCHMALSKI)</b> .....	219
<i>Polityka energetyczna jako przykład polityki publicznej</i> <b>(Tomasz HOFFMANN)</b> .....	263
<b>Część II GOSPODARKA</b> .....	<b>275</b>
<i>Dywersyfikacja portfela na rynkach surowców w warunkach finansjalizacji</i> <b>(Adam ZAREMBA)</b> .....	277
<i>Analiza przyczynowości między cenami ropy naftowej a stopami zwrotu z indeksu WIG20, stopy procentowej Wibor oraz kursu waluty PLN/USD w Polsce w latach 2007-2013</i> <b>(Andrzej GEISE)</b> .....	293
<i>Polityka energetyczna Federacji Rosyjskiej w Obwodzie Kaliningradzkim na przykładzie Bałtyckiej Elektrowni Atomowej. Rachunek ekonomiczny – uwarunkowania międzynarodowe – implikacje dla Polski</i> <b>(Krzysztof ŻĘGOTA)</b> .....	307
<i>Przegląd metod oceny opłacalności ekonomicznej przedsięwzięć energetycznych na przykładzie metod zysku</i> <b>(Justyna MICHALAK)</b> .....	329
<i>Dylematy zagospodarowania energii</i> <b>(Eugeniusz JANUŁA, Małgorzata KASIŃSKA)</b> .....	343
<i>Zużycie produktów naftowych i gazu ziemnego w Republice Armenii a bezpieczeństwo energetyczne</i> <b>(Piotr KWIATKIEWICZ)</b> .....	355
<i>Bilans bezpieczeństwa energetycznego Polski w kontekście rządowych planów budowy siłowni jądrowej</i> <b>(Witold OSTANT)</b> .....	367
<i>Popyt i podaż energii cieplnej w świetle zmian systemowych</i> <b>(Bogusław STANKIEWICZ, Aleksandra KOCJAN)</b> .....	403

<i>Zależność Unii Europejskiej od zewnętrznych dostaw surowców energetycznych – struktura zużycia nośników energii i ich dywersyfikacja w krajach członkowskich UE</i> <b>(Marta KIEDROWSKA-PRYKA)</b> .....	419
<b>Część III ZASOBY NATURALNE I LOGISTYKA</b> .....	433
<i>Gazociąg Turkmenistan-Afganistan-Pakistan-Indie (TAPI). Idea, szanse i znaczenie</i> <b>(Joanna MODRZEJEWSKA-LEŚNIEWSKA)</b> .....	435
<i>Bezpieczeństwo dostaw energii elektrycznej państw bałtyckich</i> <b>(Tomasz MOTOWIDLAK)</b> .....	467
<i>Prawdopodobieństwo wystąpienia sytuacji nadzwyczajnych w przewozach naturalnego gazu ziemnego w postaci sprężonej (CNG) statkiem śródlądowym z terminalu gazu skroplonego (LNG) w Świnoujściu</i> <b>(Wojciech IGNALEWSKI, Piotr DURAJCZYK)</b> .....	487
<i>Bezpieczeństwo dostaw w kontekście rozbudowy transgranicznej infrastruktury przesyłowej w Polsce</i> <b>(Michał PIECHOWICZ)</b> .....	501
<i>Południowy korytarz gazowy – analiza po upadku koncepcji Rurociagu NABUCCO</i> <b>(Paweł GODLEWSKI)</b> .....	525
<i>Polish gas infrastructure – challenges and opportunities</i> <b>(Benedykt OLSZEWSKI)</b> .....	539
<i>Energy-Mix Brazylii przykładem wykorzystania rodzimych surowców energetycznych</i> <b>(Jarosław BEDNORZ)</b> .....	553
<i>Złóża gazu ziemnego we wschodniej części Morza Śródziemnego: implikacje dla Cypru</i> <b>(Przemysław OSIEWICZ)</b> .....	581

<i>Podmorskie zasoby surowców energetycznych</i> <b>(Krzysztof ROKOCIŃSKI)</b> .....	599
<i>Polska wobec problemu wyczerpywalności rodzimych surowców energetycznych</i> <b>(Robert KRZEMIEN, Artur OGUREK)</b> .....	615
<i>Zasoby węgla kamiennego i brunatnego podstawowymi surowcami kopalnymi zapewniającymi bezpieczeństwo energetyczne kraju</i> <b>(Tadeusz OLKUSKI)</b> .....	635
<i>Koncepcja gminnego systemu energetyki rozproszonej w ujęciu logistycznym – autarkia czy bezpieczeństwo?</i> <b>(Marzena FRANKOWSKA)</b> .....	657

## CONTENTS

Authors' biographies .....	13
Introduction (Piotr KWIATKIEWICZ).....	21
Chapter I POLITICS.....	33
<i>New paradigms in the energy policy of China</i> (Łukasz GACEK).....	35
<i>The geopolitical importance of the Mediterranean countries for the European Union's Energy Security</i> (Beata BELICA).....	55
<i>Diversification of natural gas supplies to Ukraine – political objective or instrument of negotiation?</i> (Mariusz RUSZEL).....	75
<i>Turkey and Iran in the struggle for spheres of influence in the Middle East about the strategic raw materials and energy</i> (Ramazan ARSLAN) .....	103
<i>Energy resources as a geopolitical reason of conflicts in the Caucasus</i> (Patryk BUKOWSKI).....	127
<i>The concept of "Pieriemyczka " and the issue of energy security. Russia's role in the European gas market</i> (Małgorzata SIKORA-GACA) .....	147
<i>Political and economic factors of choice of energy raw materials and question energy security in Poland</i> (Piotr KWIATKIEWICZ).....	163

<i>The Energy Policy of the Russian Federation towards the South Caucasus</i> <b>(Ewa WOŹNIAK)</b> .....	193
<i>The geopolitical role of the Straits of Malacca, Hormuz and Bab al-Mandeb, in the context of powers' energy security</i> <b>(Piotr GROCHMALSKI)</b> .....	219
<i>Energy policy as an example of public policy</i> <b>(Tomasz HOFFMANN)</b> .....	263
<b>Chapter II ECONOMICS</b> .....	<b>275</b>
<i>Portfolio diversification under conditions of financialiation of commodity markets</i> <b>(Adam ZAREMBA)</b> .....	277
<i>Testing for causality between brent crude oil price and returns of WIG20, Wibor interest rate and exchange rate PLN/USD in Poland in 2007-2013</i> <b>(Andrzej GEISE)</b> .....	293
<i>The energy policy of the Russia Federation in Kaliningrad oblast on the example of Baltic Nuclear Power Plant. Economic calculation – international conditions – implications for Poland</i> <b>(Krzysztof ŹĘGOTA)</b> .....	307
<i>Selected methods aiding investment decision in power engineering</i> <b>(Justyna MICHALAK)</b> .....	329
<i>Dilemmas of the energy market</i> <b>(Eugeniusz JANUŁA, Małgorzata KASIŃSKA)</b> .....	343
<i>Consumtion of petroleum and natural gas in Republic of Armenia and energy security</i> <b>(Piotr KWIATKIEWICZ)</b> .....	355
<i>The Balance of Polish energy security in the context of the government's plans construction of nuclear power plant</i> <b>(Witold OSTANT)</b> .....	367
<i>Demand and supply heat system in the light system changes</i> <b>(Bogusław STANKIEWICZ, Aleksandra KOCJAN)</b> .....	403

<i>EU dependency on external supply of fuels at the structure of energy carriers consumption and their diversification in EU member states</i> <b>(Marta KIEDROWSKA-PRYKA)</b> .....	419
<b>Chapter III RESSOURCES AND LOGISTICS</b> .....	<b>433</b>
<i>Turkmenistan-Afghanistan-Pakistan-India (TAPI) pipeline. The idea, the chances and the significance.</i> <b>(Joanna MODRZEJEWSKA-LEŚNIEWSKA)</b> .....	435
<i>Security of electricity supply of the Baltic states</i> <b>(Tomasz MOTOWIDLAK)</b> .....	467
<i>Probability appear of an emergency situation in the transport of the CNG in the inland waterways transport from the terminal LNG in Świnoujście</i> <b>(Wojciech IGNALEWSKI, Piotr DURAJCZYK)</b> .....	487
<i>The security of deliveries in the context of trans-border development of transmission infrastructure in Poland</i> <b>(Michał PIECHOWICZ)</b> .....	501
<i>The southern gas corridor – an analysis in the aftermath of the fall of the NABUCCO pipeline conception</i> <b>(Paweł GODLEWSKI)</b> .....	525
<i>Polish gas infrastructure – challenges and opportunities</i> <b>(Benedykt OLSZEWSKI)</b> .....	539
<i>The energy-mix of Brazil as an example of the use of homeland energy resources</i> <b>(Jarosław BEDNORZ)</b> .....	553
<i>Gas Deposits in the Eastern Mediterranean: Implications for Cyprus</i> <b>(Przemysław OSIEWICZ)</b> .....	581
<i>Undersea energy resources</i> <b>(Krzysztof ROKOCIŃSKI)</b> .....	599

<i>Poland facing the problem of using up homeland energy resources</i> <b>(Robert KRZEMIENI, Artur OGUREK)</b> .....	615
<i>Is the volume of hard and brown coal reserves, concerned as basal fossil raw materials, sufficient to assure the state energy safety?</i> <b>(Tadeusz OLKUSKI)</b> .....	635
<i>The concept of local system of distributed energy in terms of logistics - autarky or security?</i> <b>(Marzena FRANKOWSKA)</b> .....	657