

Spis treści

Wstęp	9
1. Istota kryzysu energetycznego	13
Kazimierz Kuciński	
1.1. Kryzys energetyczny w globalnej gospodarce	13
1.2. Kryzys jako element rozwoju	15
1.3. Analiza kryzysu	18
1.4. Kryzys energetyczny	23
1.5. Następstwa kryzysu energetycznego	28
1.6. Dwa oblicza kryzysu energetycznego	33
2. Surowce energetyczne	37
Barbara Trzcicka	
2.1. Zasoby energii	37
2.2. Rezerwy a produkcja ropy naftowej	41
2.3. Gaz ziemny – rezerwy, produkcja, dystrybucja	60
2.4. Przejściowy renesans węgla	72
2.5. Uran jako surowiec energetyczny	84
3. Popyt na energię	89
Kazimierz Kuciński	
1.3. Źródła popytu	89

1.2. Dynamika popytu	95
1.3. Struktura popytu	104

4. Energochłonność gospodarki 112

Teresa Pakulska, Małgorzata Poniatowska-Jaksch

4.1. Poziom energochłonności i jej zmiany	112
4.2. Czynniki warunkujące energochłonność gospodarki	120

5. Bezpieczeństwo energetyczne 127

Jacek Ciborski

5.1. Przesłanki podejmowania dyskusji na temat bezpieczeństwa energetycznego.....	127
5.2. Definicja bezpieczeństwa energetycznego	129
5.3. Bezpieczeństwo energetyczne w Polsce	130
5.4. Samowystarczalność energetyczna Polski	132
5.5. Bezpieczeństwo paliwowe Polski	134
5.6. Logistyka paliwowa a bezpieczeństwo energetyczne.....	141
5.7. Ceny paliw a bezpieczeństwo energetyczne – rola logistyki paliwowej.....	145

6. Alternatywne źródła energii..... 147

Piotr Cichy

6.1. Źródła i rola energii	147
6.2. Alternatywne źródła energii w polityce energetycznej	148
6.3. Technika zastosowania alternatywnych źródeł energii	152
6.4. Zalety alternatywnych źródeł energii	161
6.5. Wady alternatywnych źródeł energii.....	163

7. Alternatywny napęd pojazdów drogowych 165

Dorota Niedziółka

7.1. Zmierzch ropy naftowej	165
7.2. Biodiesel i biopaliwa	168
7.3. Paliwa syntetyczne.....	172
7.4. Napęd elektryczny	173
7.5. Napęd wodorowy.....	174

7.6. LPG	176
7.7. Energooszczędne konstrukcje	177

8. Energia jądrowa 179

Kazimierz Kuciński

8.1. Jądrowy cykl paliwowy	179
8.2. Zakres zastosowań	186
8.3. Nadzieje i lęki	191

9. Energia jako czynnik lokalizacji 198

Hanna Godlewska-Majkowska

9.1. Energia w zarządzaniu lokalizacją przedsiębiorstwa	198
9.2. Baza energetyczna	202
9.3. Baza energetyczna a wymogi lokalizacyjne elektrowni	206
9.4. Baza energetyczna w lokalizacji przemysłu przetwórczego	211
Załącznik	214

Postówie 219
