

Spis treści

Rozdział 1. Marek Nieć	
ZŁOŻA KOPALIN KRZEMIONKOWYCH	
1.1. Kopaliny krzemionkowe	7
1.2. Złoża kopalin kwarcytowych (kwarcytów, piaskowców i łupków kwarcyto- wych)	9
1.2.1. Jednostki surowcowe i złoża	9
1.2.2. Jakość kopaliny i zasoby	17
1.3. Złoża kwarcu żyłowego	20
1.3.1. Złoża	20
1.3.2. Jakość kopaliny i zasoby	23
1.4. Złoża kopaliny diatomitowych	26
1.4.1. Kopaliny diatomitowe	26
1.4.2. Jednostki surowcowe i złoża	27
1.4.3. Jakość kopaliny i zasoby	30
1.5. Złoża ziemi krzemionkowej (opoki odwapnionej)	32
1.5.1. Ziemia krzemionkowa	32
1.5.2. Jednostki surowcowe i złoża	33
1.5.3. Jakość kopaliny i zasoby	36
1.6. Złoża krzemieni i chalcedonitów (spongilitów)	38
1.6.1. Złoża krzemieni	38
1.6.2. Złoża chalcedonitów (spongilitów)	41
1.7. Kopaliny towarzyszące złożom kopaliny krzemionkowych	44
1.8. Geologiczne warunki eksploatacji kopaliny krzemionkowych	46
Literatura	46
Rozdział 2. Krzysztof Galos, Wojciech Glapa, Piotr Wyszomirski	
GÓRNICTwo I PRZERÓBKA KOPALIN KRZEMIONKOWYCH	
2.1. Eksploatacja złóż kopaliny krzemionkowych (W. Glapa)	49
2.1.1. Urabianie kopaliny, załadunek i transport urobku	49
2.1.2. Rozwiązania eksploatacji złóż	51
2.2. Przeróbka kopaliny krzemionkowych oraz ich przetwórstwo termiczne (K. Galos, P. Wyszomirski)	53
2.2.1. Przeróbka i wzbogacanie kopaliny krzemionkowych	54
2.2.2. Przetwórstwo termiczne surowców krzemionkowych	69
Literatura	74
Rozdział 3. Krzysztof Galos	
GOSPODARKA SUROWCAMI KRZEMIONKOWYMI WPOLSCIE	
3.1. Wydobycie i produkcja surowców krzemionkowych	78
3.2. Obroty surowcami krzemionkowymi	90
3.3. Uwarunkowania i perspektywy rozwoju krajowego zużycia surowców krze- mionkowych	94
Literatura	99
Rozdział 4. Marek Nieć	
ZŁOŻA KOPALIN SKALENIOWYCH	
4.1. Wprowadzenie	101
4.2. Jednostki surowcowe i złoża	105
4.3. Jakość kopaliny i zasoby	114
4.4. Geologiczne warunki eksploatacji	119
4.5. Skaleniowe surowce towarzyszące i odpadowe	120
Literatura	121

Rozdział 5.	Ewa Lewicka, Wojciech Glapa, Piotr Wyszomirski	
	GÓRNICTWO I PRZERÓBKA KOPALIN SKALENIOWYCH	
5.1.	Eksploatacja złóż kopalin skaleniowych (W. Glapa)	123
5.1.1.	Urabianie kopaliny, załadunek i transport urobku	123
5.1.2.	Rozwiązania eksploatacji złóż	124
5.2.	Przeróbka kopalin skaleniowych (E. Lewicka, P. Wyszomirski)	125
5.2.1.	Podstawowe procesy przeróbki i wzbogacania kopalin skaleniowych	127
5.2.2.	Przeróbka i wzbogacanie kopalin skaleniowych w Polsce	131
5.2.3.	Możliwości pozyskiwania surowców skaleniowych z odpadów granitowych	135
Literatura		137
Rozdział 6.	Ewa Lewicka	
	GOSPODARKA SUROWCAMI SKALENIOWYMI W POLSCE	
6.1.	Wydobycie i produkcja surowców skaleniowych	141
6.2.	Obroty surowcami skaleniowymi	146
6.3.	Uwarunkowania i perspektywy rozwoju krajowego zużycia surowców skaleniowych	150
Literatura		153