

SPIIS TREŚCI

1. Wprowadzenie	7
2. Przegląd literatury	15
3. Cel i zakres publikacji	21
4. Struktura węgla kamiennego	23
4.1. Aspekt chemiczny	23
4.2. Model fizyczny	28
5. Technologia podziemnego procesowania węgla kamiennego	31
5.1. Procesy termiczne	31
5.1.1. Spalanie	31
5.1.1.1. Masa palna	32
5.1.1.2. Popiół	36
5.1.1.3. Ciepło spalania	39
5.1.1.4. Wilgoć	40
5.1.2. Piroliza	42
5.1.3. Zgazowanie	49
5.1.4. Gazyfikacja (uwodornienie)	50
5.2. System SDS	53
5.2.1. Idea systemu	54
5.2.2. Urządzenia	59
5.2.3. Sekwencje procesowania w georeaktorze	63
5.2.3.1. Faza I – Pole eksploatacyjne	63
5.2.3.2. Faza II – Geokomora ogniowa	66
5.2.3.3. Faza III – Jednosekcyjność	69
5.2.3.4. Faza IV – Dwusekcyjność	70
6. Podsumowanie i wnioski	73
7. Literatura	77