

SPIS TREŚCI

Abstract	7
CZĘŚĆ I	
ZASADY GEOLOGICZNEGO OPISU WĘGLA I JEGO KLASYFIKACJA	9
1. Wprowadzenie	11
<i>Marian Wagner</i>	
2. Zasady klasyfikacji twardego błyszczącego węgla brunatnego, węgla kamiennego i antracytu	13
<i>Marian Wagner</i>	
3. Klasyfikacja i charakterystyka litotypów	17
3.1. Węgiel humusowy	17
<i>Jacek Misiak</i>	
3.2. Węgiel humosapropelitowy i sapropelitowy	19
<i>Ireneusz Lipiarski</i>	
4. Klasyfikacja macerałów i ich petrograficzna charakterystyka	21
<i>Jacek Misiak, Ireneusz Lipiarski i Marian Wagner</i>	
4.1. Grupa: wityrynytu	22
4.1.1. Podgrupa telowityrynytu	22
4.1.1.1. Telinit	23
4.1.1.2. Kolotelinit	23
4.1.2. Podgrupa detrowityrynytu	23
4.1.2.1. Kolodetrynit	23
4.1.2.2. Witrodetrynit	24
4.1.3. Podgrupa żelowityrynytu	24
4.1.3.1. Żelinit	24
4.1.3.2. Korpożelinit	25
4.2. Grupa liptynytu	25
4.2.1. Sporynit	27
4.2.2. Kutynit	27
4.2.3. Suberynit	28

4.2.4. Rezynit	28
4.2.5. Alginit	28
4.2.6. Liptodetrynit	29
4.3. Grupa inertynitu	30
4.3.1. Fuzynit	30
4.3.2. Semifuzynit	30
4.3.3. Makrynit	31
4.3.4. Mikrynit	31
4.3.5. Sekretynit	31
4.3.6. Funginit	32
4.3.7. Inertodetrynit	32
4.4. Minerale najczęściej współwystępujące z macerałami w węglu	232
5. Krajowe wystąpienia twardego węgla brunatnego	35
<i>Marian Wagner</i>	
6. Przemysłowe występowanie węgla kamiennego – krajowe zagłębia węgla kamiennego	41
<i>Ireneusz Lipiarski</i>	
6.1. Górnośląskie Zagłębie Węglowe	41
6.2. Lubelskie Zagłębie Węglowe	46
6.3. Dolnośląskie Zagłębie Węglowe	46
6.4. Występowanie sapropelitów w krajowych zagłębiach węgla kamiennego.	47
Literatura	51
CZĘŚĆ II	
ATLAS FOTOGRAFICZNY	57
<i>Marian Wagner – twardey węgiel brunatny, Ireneusz Lipiarski, Jacek Misiak i Marian Wagner – węgiel kamienny</i>	