

Spis treści

Skróty użyte w tekście	11
Przedmowa	13
1. Definicja skały. Ogólny podział skał skorupy ziemskiej	
<i>Andrzej Manecki i Marek Muszyński</i>	15
2. Skały magmowe	17
2.1. Wprowadzenie	
<i>Jerzy Czerny i Andrzej Skowroński</i>	17
2.2. Minerale skałotwórcze skał magmowych	
<i>Andrzej Manecki</i>	33
2.3. Skład chemiczny skał magmowych	
<i>Andrzej Skowroński</i>	67
2.4. Budowa wewnętrzna skał magmowych	
<i>Jerzy Czerny i Andrzej Manecki</i>	76
2.4.1. Wprowadzenie	76
2.4.2. Struktury skał magmowych. Klasyfikacja	80
2.4.3. Tekstury skał magmowych. Klasyfikacja	96
2.5. Klasyfikacje skał magmowych	
<i>Marek Muszyński</i>	103
2.6. Przegląd ważniejszych skał magmowych	
<i>Andrzej Skowroński</i>	129
2.7. Zasady i przykłady opisu skały magmowej	
<i>Jerzy Czerny i Marek Muszyński</i>	142
2.8. Gospodarcze znaczenie skał magmowych	
<i>Marek Muszyński</i>	151

3. Skały osadowe	153
3.1. Wprowadzenie <i>Marek Muszyński</i>	153
3.2. Minerale skałotwórcze i inne składniki skał osadowych	156
3.2.1. Minerale skałotwórcze <i>Andrzej Manecki</i>	156
3.2.2. Minerale ciężkie <i>Marek Łodziński i Andrzej Manecki</i>	172
3.3. Ogólna klasyfikacja skał osadowych <i>Marek Muszyński</i>	204
3.4. Skały klastyczne (okruchowe) <i>Marek Muszyński</i>	205
3.4.1. Skały piroklastyczne i piroklastyczno-epiklastyczne	206
3.4.2. Skały epiklastyczne (= klastyczne lub okruchowe <i>sensu stricto</i>)....	216
3.5. Skały ilaste <i>Katarzyna Górniak</i>	246
3.5.1. Skład mineralny skał ilastych	247
3.5.2. Skały ilaste	261
3.5.3. Skały przejściowe.....	284
3.5.4. Opis petrograficzny i tok badań skały ilastej	287
3.5.5. Gospodarcze znaczenie skał ilastych	288
3.6. Skały pochodzenia chemicznego (chemogeniczne) i organicznego (organogeniczne).....	291
3.6.1. Skały węglanowe <i>Jacek Matyszkiewicz</i>	291
3.6.2. Skały krzemionkowe <i>Marek Muszyński</i>	330
3.6.3. Skały alitowe <i>Tadeusz Ratajczak</i>	349
3.6.4. Skały żelaziste <i>Tadeusz Ratajczak</i>	357
3.6.5. Skały manganowe <i>Andrzej Manecki i Włodzimierz Parachoniak</i>	368
3.6.6. Skały fosforanowe <i>Marek Muszyński</i>	370
3.6.7 Skały ewaporatowe (gipsowo-solne) <i>Maciej Pawlikowski</i>	375

3.6.8. Skały zeolitowe	
<i>Andrzej Manecki</i>	386
3.6.9. Kaustobiolity	
<i>Barbara Kwiecińska</i>	389
4. Skały metamorficzne	421
4.1. Wprowadzenie	
<i>Krzysztof Dudek</i>	421
4.2. Minerale skał metamorficznych	
<i>Andrzej Manecki</i>	436
4.3. Skład chemiczny skał metamorficznych	
<i>Andrzej Skowroński</i>	453
4.4. Budowa wewnętrzna skał metamorficznych – struktury i tekstury	
<i>Andrzej Manecki i Włodzimierz Parachoniak</i>	456
4.5. Nazewnictwo i klasyfikacje skał metamorficznych	
<i>Krzysztof Dudek</i>	481
4.6. Przegląd skał metamorficznych	
<i>Krzysztof Dudek</i>	483
4.7. Gospodarcze znaczenie skał metamorficznych	
<i>Krzysztof Dudek</i>	492
5. Skały pochodzenia pozaziemskiego	
<i>Andrzej Manecki</i>	499
Literatura	507
Indeks	521
Płyta CD (w załączeniu)	
– mikrofotografie (mikroskopia optyczna i scanningowa – SEM)	
<i>Tadeusz Szydłak</i>	