

Spis treści

1. Wprowadzenie	5
2. Minerale i ich geneza	7
3. Systematyka minerałów	13
4. Kryształy	19
5. Cechy fizyczne minerałów	23
6. Minerale skałotwórcze	27
7. Skały magmowe	35
7.1. Struktury i tekstury skał magmowych	37
7.2. Skały magmowe plutoniczne (głębiny)	38
7.3. Skały magmowe wulkaniczne (wylewne)	43
8. Skały piroklastyczne	49
9. Skały osadowe	51
9.1. Skały okruchowe	52
9.2. Skały organogeniczne	56
9.2.1. Skały węglanowe	57
9.2.2. Skały krzemionkowe	58
9.2.3. Węgle	59
9.3. Skały chemogeniczne (ewaporaty)	60
10. Skały metamorficzne	63
10.1. Rodzaje metamorfizmu	63
10.2. Strefy i facje metamorficzne	64
10.3. Struktury i tekstury skał metamorficznych	66
10.4. Skały pierwotne i produkty ich przeobrażeń	67
10.5. Ultrametamorfizm	69
11. Klasyfikacja gruntów budowlanych według PN-86/B-02480	71

12. Analiza makroskopowa gruntów mineralnych zgodnie z PN-88/B-04481	79
12.1. Zasady stosowania metody makroskopowej	79
12.2. Oznaczanie rodzajów gruntów	80
12.2.1. Makroskopowe oznaczanie rodzaju gruntów kamienistych i gruboziarnistych	80
12.2.2. Makroskopowe oznaczanie rodzaju gruntów drobnoziarnistych niespoistych	81
12.2.3. Makroskopowe oznaczanie rodzaju gruntów drobnoziarnistych spoistych	81
12.2.4. Makroskopowe oznaczanie rodzaju gruntów organicznych	84
12.3. Określanie stanu gruntów spoistych	84
12.4. Określanie wilgotności gruntów	86
12.5. Określanie barwy gruntów	86
12.6. Określanie zawartości węglanów	87
12.7. Formularz do badań makroskopowych gruntu	87
Literatura	89