

Spis treści

Wstęp.....	9
Rozdział I. Zagadnienia ogólne.....	11
Wprowadzenie.....	11
Skorupa ziemna	13
Skład skorupy ziemskiej.....	16
Rozdział II. Geologia gospodarcza, zakres jej działania i cele.....	28
Rozdział III. Materiały podstawowe.....	34
Problemy ogólne	34
Mapy i plany geologiczne.....	35
Budownictwo i górnictwo a równowaga skorupy ziemskiej.....	42
Geologia wojskowa	52
Inwentarz skorupy ziemskiej.....	53
Składniki skorupy ziemskiej.....	53
Składniki gazowe 53. Składniki ciekłe 54. Składniki stałe 54.	
Kopaliny użyteczne.....	65
Kopaliny główne 67. Kopaliny współwystępujące 67. Kopaliny towarzyszące 68. Kopaliny odpadowe 68.	
Rodzaje kopalni.....	69
Typy kopalni	73
Złóża	75
Zagadnienia ogólne	75
Ogólna charakterystyka złóż.....	76
Typy złóż.....	79
Złóża kopalni gazowych i ciekłych.....	81
Złóża kopalni gazowych	81
Złóża ropy naftowej i gazu ziemnego	82
Złóża wody.....	83
Wody mórz i oceanów 86. Wody jezior słonych 88. Wody niezmieszane-ralizowane cieków otwartych i jezior 89. Wody podziemne zwykłe i mineralne 89. Wody zwykłe (pitne, dla rolnictwa i przemysłu) 90. Wody mineralne 91. Peloidy 92. Wody juvenilne i termalne oraz geotermia 93. Wody kopalniane 96. Mapy hydrogeologiczne i bilanse wodne 98. Zagrożenia wód podziemnych 101. Gospodarka zasobami wód podziemnych 103.	

Złóża kopalin stałych.....	104
Zagadnienia ogólne.....	104
Jakość kopalin.....	109
Ustalanie granic złóż. Kryteria bilansowości.....	117
Zasoby złóż.....	131
Rozdział IV. Poznawanie złóż i ich zasobów	135
Prognozowanie geologiczne.....	135
Planowanie geologiczne.....	139
Poszukiwanie złóż.....	141
Rozpoznawanie złóż.....	146
Rozdział V. Ekonomia złóż i zasobów kopalin stałych.....	151
Przedmiot i zakres badań.....	151
Pojęcia ekonomicznej oceny złóż.....	155
Dokumentacje geologiczne złóż i ich znaczenie gospodarcze.....	156
Czynniki określające wartość złoża.....	159
Czynniki geologiczne.....	160
Czynniki techniczno-ekonomiczne.....	162
Koszty eksploatacji 163. Zdolność wydobywcza (moc produkcyjna) 165.	
Stopień wykorzystania złoża 165. Nakłady inwestycyjne 167.	
Czynniki technologiczne.....	168
Przeróbka mechaniczna urobku 169. Technologie wykorzystywania surowców mineralnych 172.	
Czynniki regionalne.....	173
Czynniki ekonomiczne (rynkowe).....	176
Ekonomiczna ocena złóż.....	178
Klasyfikacje zasobów złóż kopalin.....	184
Zasoby perspektywiczne.....	188
Ocena ilości zasobów perspektywicznych kopalin głównych, współwystępujących i towarzyszących 195. Ocena zasobów składników (pierwiastków) śladowych 197.	
Zasoby rozpoznane (udokumentowano).....	198
Klasyfikacje zasobów kopalin krajów niesocjalistycznych 201. Klasyfikacja zasobów kopalin Komitetu Zasobów Naturalnych ONZ 207.	
Rejestry zasobów kopalin.....	209
Krajowe rejestry (bilanse) zasobów kopalin.....	209
Światowe rejestry zasobów kopalin.....	214
Cechy zasobów kopalin.....	216
Trwałość i wielkość zasobów złóż.....	223
Zasoby kopalin świata i Polski.....	233
Rozdział VI. Ochrona zasobów kopalin	241
Ochrona zasobów kopalin w toku badania bogactw mineralnych.....	241
Ochrona prognostycznych i rozpoznanych zasobów złóż na etapie planowania przestrzennego i gospodarczego.....	242
Ochrona zasobów złóż w toku produkcji i użytkowania surowców mineralnych.....	244
Uzyskiwanie surowców mineralnych ze złóż kopalin.....	246
Etap planowania i projektowania zakładu górniczego.....	247
Analiza planistyczna 247. Wykorzystywanie zasobów kopalin głównych, współwystępujących i towarzyszących 248. Odpady kopalniane i przeróbcze 251. Wody kopalniane 252. Zagłębia i okręgi (regiony) górnicze 253.	
Etap górniczy.....	• 256
Wybieranie kopalin ze złóż 256. Gospodarka złożeni 256. Szkody górnicze i zagrożenia żywiołowe 262.	

Etap przeróbki mechanicznej.....	263
Produkcja surowców mineralnych 263. Bilans przeróbki mechanicznej urobku 264. Jakość surowców mineralnych 268. Inne aspekty przeróbki mechanicznej 271.	
Uwagi ogólne.....	272
Rozdział VII. Rola geologii w życiu społeczno-gospodarczym	274
Geologia a planowanie przestrzenne	277
Rozpoznanie geologiczno-inżynierskie a planowanie i projektowanie inwestycyjne	278
Planowanie a ochrona zasobów złóż kopalin stałych i wód.....	281
Lokalizacja zakładów przemysłu wydobywczego i inwestycji towarzyszących	281
Inne przyczyny geologiczne ograniczające swobodę lokalizacji	285
Złóża i przemysł wydobywczy a lokalizacja zakładów przetwórczych . . .	286
Geologia a planowanie gałęziowe i branżowe	287
Służba geologiczna.....	289
Rozdział VIII. Geologia gospodarcza w Polsce	294
Literatura	306
Skorowidz rzeczowy.....	314