

Spis treści

Wstęp	7
Zarys historii i metod badań geologicznych dna oceanicznego	10
Oceany jako główne jednostki morfotektoniczne powierzchni Ziemi	21
Szelfy	23
Stok kontynentalny	26
Podnóże stoku kontynentalnego	28
Dno głębokich basenów oceanicznych	28
Grzbiety śródoceaniczne	31
Łuki rowów oceanicznych i wysp oraz morza wewnętrzne	34
Denne osady oceanu światowego	36
Skorupa oceaniczna	41
Aktywność magmowa w oceanach	41
Skały skorupy oceanicznej	44
Dane geofizyczne	46
Wyniki wierceń głębokomorskich	47
Wnioski płynące z badań kompleksów ofiolitowych	47
Struktura skorupy oceanicznej	49
Marginalne strefy oceanów	51
Klasyfikacja marginalnych stref oceanów	52
Marginalne strefy dywergentne (pasywne)	57
Konwergentne (aktywne) strefy marginalne	66
Geneza oceanów	70
Współczesne poglądy na ewolucję oceanów	70
Cykliczność ewolucji oceanów	75
Budowa geologiczna i tektoniczna historia oceanów	77
Ocean Spokojny	77
Ocean Atlantycki	85
Ocean Indyjski	93
Systematyka i warunki występowania złóż kopalin oceanu światowego	103
Systematyka kopalin oceanicznych	105
Prawne podstawy zagospodarowania morskich kopalin	108
Kopaliny polimetaliczne	114
Tlenkowe kopaliny morskie	115

Konkreje polimetaliczne	115
Kobaltonośne naskorupienia manganowe	126
Polimetaliczne rudy siarczkowe	132
Iły metalonośne	139
Kopaliny mechaniczne	145
Piaski tytanonośne	150
Piaski kasyterytowe (cynonośne)	155
Piaski złotonośne	157
Piaski platynonośne	158
Diamenty i kamienie szlachetne	158
Kamienie szlachetne pochodzenia organicznego	161
Perły	161
Korale	164
Bursztyn	166
Kopaliny chemiczne	169
Sole	169
Fosforyty morskie	172
Kopaliny energetyczne	177
Ropa naftowa i gaz ziemny	178
Gazohydraty	191
Węgiel kamienny	195
Literatura	197
Indeks rzeczowy	203