

Hydrologia ogólna
Elżbieta Bajkiewicz-Grabowska, Zdzisław Mikulski

Spis treści

Wstęp

Przedmiot hydrologii

I. Hydrosfera i jej właściwości

II. Lądowa część hydrosfery

- 1. Wody podziemne
 - 1.1. Geneza wód podziemnych
 - 1.2. Charakterystyka wód podziemnych
 - 1.2.1. Woda w strefie aeracji
 - 1.2.2. Woda w strefie saturacji
 - 1.3. Rodzaje wód podziemnych
- 2. Wody powierzchniowe – obiekty hydrograficzne
 - 2.1. Punktowe obiekty hydrograficzne
 - 2.1.1. Źródła
 - 2.1.2. Nieskoncentrowane wypływy wód podziemnych
 - 2.2. Liniowe obiekty hydrograficzne
 - 2.2.1. Cieki naturalne
 - 2.2.2. Cieki sztuczne
 - 2.2.3. Sieć rzeczna
 - 2.3. Obszarowe obiekty hydrograficzne
 - 2.3.1. Wody stojące
 - 2.3.2. Obszary zabagnione
 - 2.3.3. Lodowce i stała pokrywa śnieżna
- 3. System hydrograficzny
 - 3.1. Zlewnia, dorzecze, zlewisko
 - 3.2. Podział dorzecza
 - 3.3. Podział hydrograficzny kontynentów

III. Lądowa część cyklu hydrologicznego

- 1. Opady atmosferyczne
 - 1.1. Charakterystyka opadów
 - 1.2. Czynniki wpływające na wielkość opadów
 - 1.3. Pomiar opadów
 - 1.4. Czasowy rozkład opadów
 - 1.5. Natężenie i wydajność opadu
 - 1.6. Pokrywa śnieżna
 - 1.7. Ilość opadu w zlewni – warstwa opadu
- 2. Parowanie terenowe
- 3. Kształtowanie się odpływu
 - 3.1. Odpływ podziemny
 - 3.1.1. Wsiąkanie wody opadowej

- 3.1.2. Ruch wody w poziomie wodonośnym
- 3.1.3. Odpływ podziemny do rzek i jezior
- 3.1.4. Odpływ podziemny do mórz
- 3.1.5. Równowaga zwierciadła wód podziemnych i strefowość wstępowania
- 3.2. Odpływ powierzchniowy
- 3.3. Odpływ rzeczny
- 4. Retencja
- 4.1. Retencja powierzchniowa
- 4.2. Retencja podziemna
- 5. Cykl hydrologiczny zlewni

IV. Charakterystyka odpływu rzecznego

- 1. Ruch wody w korycie rzeczonym
- 2. Stan wody
- 3. Miary odpływu
- 4. Hydrogram odpływu
- 5. Wezbrania i niżówki
- 6. Ustroje wodne rzek

V. Bilans wodny i jego zmiany

- 1. Bilans wodny zlewni
- 2. Bilans wodny zbiornika wodnego (jeziora)
- 3. Zmienność bilansu wodnego

VI. Procesy termiczne i dynamiczne w wodach śródlądowych – zlodzenie rzek i jezior

- 1. Promieniowanie słoneczne
- 2. Ustrój termiczny i lodowy wód rzecznych
- 3. Ustrój termiczny i lodowy wód jeziornych
- 4. Zarastanie rzek i jezior
- 5. Dynamika wód jeziornych i mieszanie się wód

VII. Ruch materiału stałego i chemizm wód

- 1. Erozja i denudacja zlewni
- 2. Erozja koryta rzecznego i ruch rumowiska w rzekach
 - 2.1. Zdolność transportowa rzeki
 - 2.2. Rodzaje rumowiska rzecznego
 - 2.3. Wielkość transportu rzecznego i denudacji zlewni
- 3. Skład chemiczny wód śródlądowych
- 4. Typy troficzne jezior
- 5. Sedymentacja rumowiska w jeziorach i osady dennie

VIII. Oceanosfera i jej właściwości

- 1. Morza i oceany
- 2. Rzeźba dna oceanicznego
 - 2.1. Budowa skorupy ziemskiej w obrębie dna oceanu
 - 2.2. Formy dna oceanicznego
 - 2.2.1. Podwodne obrzeże kontynentalne
 - 2.2.2. Strefa przejściowa
 - 2.2.3. Łoże oceanu

- 3.Osady morskie
- 4.Pochodzenie mórz i oceanów
- 5.Woda morska i jej główne właściwości
 - 5.1.Zasolenie wody morskiej
 - 5.2.Gazy w wodzie morskiej
 - 5.3.Właściwości optyczne wody morskiej
- 6.Ustrój cieplny i lodowy
 - 6.1.Warunki termiczne
 - 6.2.Lody mórz i oceanów
- 7.Dynamika wód oceanicznych
 - 7.1.Falowanie morza
 - 7.2.Pływy
 - 7.3.Prądy morskie
- 8.Masy wodne
- 9.Cyrkulacja wód
 - 9.1.Cyrkulacja powierzchniowa
 - 9.2.Cyrkulacja wód w głębszych warstwach oceanu
 - 9.3.Cyrkulacja termohalinowa
- 10.Morza śródładowe
 - 10.1.Morza śródładowe Europy
 - 10.1.1.Elementy bilansu wodnego mórz półzamkniętych
 - 10.1.2.Półzamknięte morza Europy
 - 10.2.Bałtyk jako przykład morza śródładowego

Literatura

Indeks rzeczowy