

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 rzeczny

1. Ruch wody w korycie rzeczny

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 denne

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 śródlądowe

10.1. Morza śródlądowe Europy

10.1.1. Elementy bilansu wodnego mórz półzamkniętych

10.1.2. Półzamknięte morza Europy

10.2. Bałtyk jako przykład morza śródlądowego

Literatura

Indeks rzeczowy