

Spis treści

Przedmowa

1. Wstęp

- 1.1. Retencja podziemna w kształtowaniu procesów hydrologicznych
- 1.2. Koncepcje teoretyczne w badaniach odpływu i retencji podziemnej

2. Cel i zakres pracy

3. Materiał empiryczny i metody badań

- 3.1. Zlewnia nizinna jako obiekt badań retencji podziemnej i odpływu
- 3.2. Materiał empiryczny
- 3.3. Metody badań
 - 3.3.1. Pomiary eksperymentalne wilgotności gleb
 - 3.3.2. Algorytmy obliczeń zapasów wody w profilach glebowych
 - 3.3.3. Stochastyczny model dynamiki uwilgotnienia gleb
 - 3.3.4. Inwersyjna metoda oceny odpływowej retencji podziemnej
 - 3.3.5. Modele regresji w ocenie zależności zmiennych hydrologicznych

4. Stan retencji strefy aeracji

- 4.1. Uwilgotnienie profili glebowych
- 4.2. Zapasy wody w profilach glebowych
- 4.3. Analiza zmienności stanów retencji strefy aeracji
- 4.4. Analiza częstości stanów uwilgotnienia strefy aeracji

5. Stan retencji strefy saturacji

- 5.1. Zmiany stanu wód podziemnych
- 5.2. Wpływ stanu wód podziemnych na przepływ
- 5.3. Recesja przepływu podziemnego
- 5.4. Zmiany odpływowej retencji podziemnej

6. Wpływ stanu retencji podziemnej na odpływ

- 6.1. Związek stanu retencji strefy aeracji ze stanem retencji odpływowej
- 6.2. Wpływ stanu retencji strefy aeracji na przepływ
- 6.3. Niepewność oceny retencji strefy aeracji

7. Podsumowanie i wnioski

Literatura

Spis symboli

Spis rysunków

Spis tabel

Summary

List of figures

List of tables