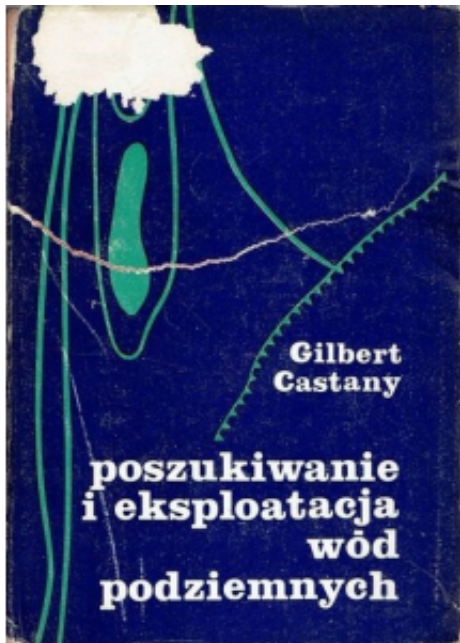


Link do produktu: <https://silesiabook.pl/poszukiwanie-i-eksploatacja-wod-podziemnych-spis-p-539.html>



POSZUKIWANIE I EKSPLOATACJA WÓD PODZIEMNYCH spis

Cena	29,00 zł
Czas wydania	po 1950
Rok wydania	1972
Autor	Castany
Okładka	twarda z obwolutą
Tytuł	POSZUKIWANIE I EKSPLOATACJA WÓD PODZIEMNYCH spis
Wydawnictwo	Wydawnictwa Geologiczne

Opis produktu

POSZUKIWANIE I EKSPLOATACJA WÓD PODZIEMNYCH

G. Castany

- Wydawnictwo: Wydawnictwa Geologiczne, 1972
- Oprawa: twarda płócienna
- Stron: 634
- Stan: bardzo dobry (-), obwoluta przerwana, podniszczona, nieaktualne pieczątki

SPIS TREŚCI:

Od tłumacza

Przedmowa

CZĘŚĆ PIERWSZA

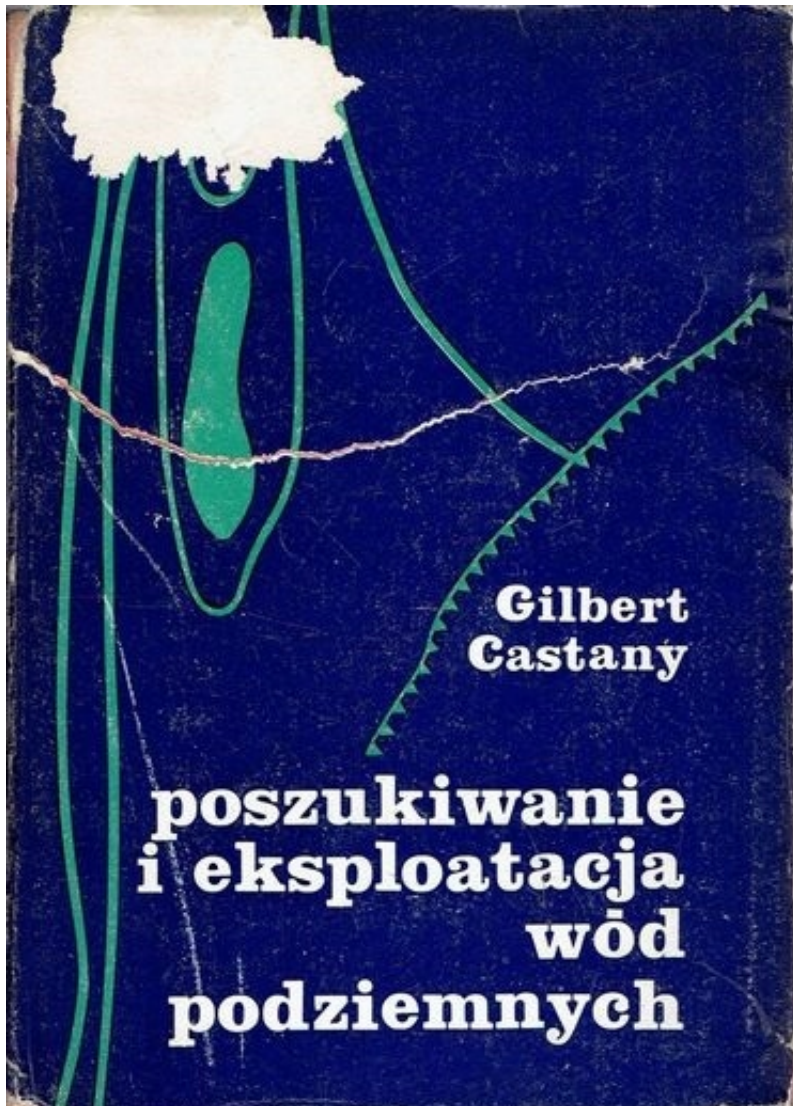
STRUKTURY HYDROGEOLOGICZNE. PODSTAWOWA ROLA GEOLOGII STOSOWANEJ

Wiadomości ogólne

Definicja warstwy wodonośnej

Struktura warstwy wodonośnej

Podstawowa rola geologii stosowanej



Rozdział 1. Stratygrafia.

Fizyczne i chemiczne własności skalnych zbiorników wodnych

Fizyczne własności skalnych zbiorników wodnych

Skały porowate i szczelinowate

Określanie własności fizycznych w laboratorium

Badania w terenie

Chemiczne cechy skalnych zbiorników wodnych

Przedstawianie wyników

Syntetyczne profile hydrogeologiczne

Przekroje litostraty graficzne

Mapy facjalne

Mapy szczelinowatości

Rozdział 2. Geologia strukturalna warstw wodonośnych

Mapy

Mapy podłoża warstwy wodonośnej
Mapy stropu warstwy wodą pod ciśnieniem
Mapy z izopachytami warstwy wodonośnej
Mapy strukturalne warstwy wodonośnej
Szczegółowe mapy geologiczne
Blokdiagramy
Przekroje hydrogeologiczne
Identyfikacja i lokalizacja struktur hydrogeologicznych
Badanie odpływu wód podziemnych
Obliczanie rezerw i zasobów wód podziemnych
Badanie bilansu poziomów wodonośnych
Główne typy struktur hydrogeologicznych
Głębokość złoża wody podziemnej
Wnioski

Rozdział 3. Powierzchnia piezometryczna poziomów o zwierciadle swobodnym.

Mapy izopiez
Struktury poziomów wód o zwierciadle swobodnym
Zestawianie map izopiez
Pomiar poziomu piezometrycznego
Nanoszenie poziomów piezometrycznych
Konstruowanie izopiez
Interpretacja map izopiez
Kształt i ugrupowanie izopiez
Rozstęp izopiez
Anomalie geologicznej struktury warstwy wodonośnej
Interpretacja ogólna
Kontakt wód podziemnych z wodami powierzchniowymi
Wnioski
Interpretacja regionalnych wahań poziomów piezometrycznych
Zmiany poziomu piezometrycznego a naturalne zasilanie warstw wodonośnych
Kontrola eksploatacji wód podziemnych na podstawie wahań poziomu piezometrycznego
Określanie struktur warstw wodonośnych o swobodnym zwierciadle
Średnia miąższość i objętość warstwy wodonośnej
Głębokość powierzchni piezometrycznej poniżej terenu

CZĘŚĆ DRUGA

PARAMETRY HYDROGEOLOGICZNE I CZYNNIKI ODPŁYWU. CHARAKTERYSTYKA FIZYCZNO-CHEMICZNA WÓD PODZIEMNYCH

Wiadomości ogólne

Rozdział 4. Parametry hydrogeologiczne warstw wodonośnych

Porowatość efektywna lub współczynnik odsączalności

Określenia

Określanie porowatości efektywnej

Określanie współczynnika odsączalności

Współczynnik wysychania, wskaźnik i potencjał zasobności

Określenia

Krzywe wysychania

Określanie współczynnika wysychania

Obliczenie objętości wody nagromadzonej w skale

Określanie potencjału zasobności

Określanie wskaźnika zasobności

Postępowanie się wzorami krzywej wysychania

Przepuszczalność i przewodność

Określenia

Wyznaczanie

Rozdział 5. Czynniki odpływu (ruchu) wód podziemnych

Określenia

Obliczanie spadku hydraulicznego

Wyznaczanie prędkości rzeczywistej

Wyznaczanie wielkości odpływu (przepływu) i odpływu jednostkowego

Stosowanie znaczników

Określenia

Najważniejsze znaczniki

Wprowadzanie znaczników

Określanie czasu przepływu

Sposoby wprowadzania znacznika

Stężenie znaczników

Wykrywanie znaczników

Wnioski

Następstwa prędkości rzeczywistej ruchu wody

Rozdział 6. Charakterystyka fizyczno-chemiczna wód podziemnych

Ogólne własności fizyczne
Masa właściwa
Ciężar właściwy
Gęstość
Ściśliwość i objętość
Napięcie powierzchniowe
Lepkość
Temperatura.
Przewodnictwo i opór elektryczny wód podziemnych .
Odczyn wody (pH)
Hydrochemia
Ogólne wiadomości o roztworach solnych
Analiza chemiczna wód podziemnych
Interpretacja wyników analizy chemicznych
Pobieranie próbek wody
Kartografia hydrochemiczna
Wnioski

CZĘŚĆ TRZECIA

METODY POSZUKIWANIA WÓD PODZIEMNYCH

Rozdział 7. Inwentaryzacja zasobów wodnych

Podstawowe zasady i historia
Dane podstawowe
Inwentaryzacja zasobów wodnych
Zasady podstawowe
Inwentaryzacja szczegółowa
Wykonywanie dokumentacji wynikowych
Elementy dokumentacji
Wykonywanie dokumentacji syntetycznej skróconej

Rozdział 8. Geomorfologia stosowana. Fotografia lotnicza

Uwagi ogólne
Zastosowanie geomorfologii w hydrologii
Metody badań
Fotogeologia
Wykonywanie zdjęć lotniczych
Wykorzystanie zdjęć lotniczych

Fotointerpretacja geologiczna

Wnioski

Rozdział 9. Badania geofizyczne

Uwagi ogólne

Polaryzacja

Polaryzacja naturalna

Polaryzacja wzbudzona

Metoda geoelektryczna (elektryczna)

Metoda elektrooporowa

Sondowanie elektryczne (pionowe sondowanie elektryczne)

Profilowanie i mapy oporu

Zastosowanie metod geoelektrycznych w konkretnych przypadkach

Badania geoelektryczne metodą Wennera

Badania metodami elektromagnetycznymi

Badania metodami elektromagnetycznymi Turam

Badania sejsmiczne

Metoda refrakcyjna

Metoda refleksyjna

Przykłady zastosowania metody refrakcyjnej

Metoda grawimetryczna

Geofizyczne badania lotnicze

Wnioski Posługiwanie się metodami geofizycznymi

Rozdział 10. Wiercenia i urządzenia wiertnicze

Uwagi ogólne

Zasada urządzeń wiertniczych

Rodzaje urządzeń wiertniczych.

Urządzenia do wiercenia udarowego

Aparaty do wierceń obrotowych

Urządzenia do wierceń stołowych (rotary)

Aparaty udarowo-obrotowe

Urządzenia specjalne

Wiercenia turbinowe

Inne urządzenia

Wiercenie sprężonym powietrzem

Użytkowanie różnych typów urządzeń wiertniczych

Rozdział 11. Badania w otworach wiertniczych

Uwagi ogólne

Profilowanie elektryczne

Pomiary oporu

Urządzenia stosowane w praktyce

Zasięg badania

Mikroprofilowanie (mikroopróbowanie)

Pomiar potencjału naturalnego (polaryzacji naturalnej) PS

Wpływ płuczki na opór otaczających skał

Krzywe profilowania elektrycznego

Krzywe oporu

Interpretacja krzywych profilowania elektrycznego

Charakterystyka sond stosowanych do profilowania elektrycznego

Wyznaczanie upadu

Profilowanie radioaktywne

Profilowanie elektryczne indukcyjne

Termometria

Profilowanie boczne

Perforacja

Zastosowanie telewizji

Rozdział 12. Dane geologiczne i hydrogeologiczne oraz nadzór geologiczny nad wierceniami.

Hydrogeologiczne otwory rozpoznawcze (badawcze)

Dane geologiczne i hydrogeologiczne oraz nadzór geologiczny nad wierceniami

Pobieranie próbek skał

Pobieranie próbek wody

Zapisy techniczne

Badanie próbek skał

Zestawienie profilu stratygraficznego i technicznego

Sprawozdanie końcowe z wiercenia

Hydrogeologiczne wiercenia rozpoznawcze (badawcze)

Praktyczna metoda opróbowania hydrogeologicznego

Sposób opróbowania w zależności od metody wiercenia (typu urządzenia wiertniczego)

Metody opróbowania w zależności od struktur hydrogeologicznych

Rozdział 13. Kartografia wód podziemnych

Elementy kartowania

Wybór danych
Cel badawczy a wybór elementów
Podziałka mapy a wybór danych
Przedstawianie danych
Terminologia map wód podziemnych
Mapy hydrogeologiczne
Mapy specjalne wód podziemnych
Atlas wód podziemnych
Klasyfikacja map wód podziemnych
Podziałka map
Cel sporządzania map
Mapy hydrogeologiczne w dużej podziałce
Określenia i cel
Wybór danych i ich przedstawienie
Wykonanie map
Mapy hydrogeologiczne syntetyczne w małej podziałce
Określenia i cel
Elementy kartowania
Wykonanie map
Mapy hydrogeologiczne rozpoznawcze

CZĘŚĆ CZWARTA

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA I EKONOMICZNA UJĘĆ WÓD PODZIEMNYCH

Wiadomości ogólne

Rozdział 14. Studnie szybowe i studnie szybowe ze zbieraczami promienistymi

Studnie szybowe .

Rodzaje konstrukcji studzien szybowych

Studnie ze zbieraczami (drenami) promienistymi (ujęcia poziome)

Opis ujęcia

Konstrukcja techniczna

Charakterystyka studzien ze zbieraczami (drenami) promienistymi

Wytworzenie filtru — obsypki (sztuczne rozszerzenie studni) i regeneracja studzien

Rozdział 15. Otwory wiertnicze eksploatacyjne

Zakładanie ujęć przez wiercenie otworów

Wiercenia w utworach sypkich

Wiercenia w utworach litych

Średnice otworów wiertniczych

Charakterystyka filtrów siatkowych

Wymiary filtrów siatkowych

Rozszerzenie studni — obsypka

Cel wykonywania obsypki

Zasady ogólne. Rodzaj obsypki w zależności od uziarnienia

Wprowadzenie obsypki

Korozja i zarastanie filtrów

Sposób postępowania przy wykonawstwie otworu eksploatacyjnego w warstwie wodonośnej zbudowanej z utworów sypkich

Umieszczenie obsypki żwirowej

Zabudowa filtrów z obsypką uprzednio wykonaną (prefabrykowaną)

Kwasowanie otworów

Warunki techniczne

Proces kwasowania

Sposoby kwasowania

Straty ciśnienia w otworach wiertniczych

Straty ciśnienia a depresja

Straty ciśnienia w zależności od średnicy filtrów i rur

Wyznaczanie średnicy rur i filtrów

Wnioski

CZĘŚĆ PIĄTA

USTALANIE BILANSU WODNEGO. REZERWY I ZASOBY WÓD PODZIEMNYCH

Rozdział 16. Ogólny bilans wodny

Uwagi ogólne i zasady ustalania bilansu

Okres bilansowy, rok hydrologiczny, podstawa obliczania bilansu

Równowaga bilansu

Zestawienie ogólnego bilansu wodnego

Ogólne wskazówki do zestawienia bilansów

Wnioski

Bilans wodny Ziemi

Bilans dużej jednostki geograficznej lub regionalnej

Bilans ogólny Francji

Ogólny bilans wodny Tunezji

Rozdział 17. Ogólny bilans wodny zlewni hydrologicznej

Uwagi wstępne

Badania hydrologiczne powierzchniowe i hydrogeologiczne

Zestawienia i wyrażenia bilansowe dla zlewni hydrogeologicznej

Główne elementy ogólnego bilansu wodnego zlewni hydrologicznej Przykłady ustalania bilansu wodnego na podstawie równania [17.4]

Zlewnia Zorn (Wogezy)

Zlewnia Fecht (Wogezy)

Zlewnia Sommy (północna Francja)

Przykłady zestawiania bilansu na podstawie równania [17.7]

Bilans Niziny Mitidża (Algieria)

Bilans hydrologiczny zlewni Vanne (Basen Paryski)

Zlewnie hydrologiczne Loing i Lunain (na południe od Paryża)

Bilans zespołu: zbiornik wody powierzchniowej — warstwa wodonośna

Bilans szottu Uargla (Sahara zachodnia)

Bilans jeziora Aleg (Mauretania)

Rozdział 18, Bilans wodny warstwy wodonośnej

Uwagi ogólne

Zestawienia i równania bilansowe dla warstwy wodonośnej

Główne elementy bilansu

Zasilanie bezpośrednie

Zasilanie pośrednie

Rozchody lub odpływy

Bilans poziomu wód gruntowych Niziny Triffa (strefa sucha)

Bilans poziomu wodonośnego Tafilalt (Wysoki Atlas Marokański)

Bilans poziomu wodonośnego Crau (południowa Francja)

Bilans poziomu wód w aluwiach doliny Pau (Francja południowo-zachodnia)

Zasilanie poziomu wód podziemnych w aluwiach Fecht

Bilans poziomu wód w aluwiach doliny Rodanu na północ od Awinionu (Francja) .

Bilans wód podziemnych dla obszarów zbudowanych z wapieni

Dżebel Chennata, Zaghuan i Bent Saidane (Tunezja)

Dżebel Bargu

Bilans a jakość wód

Rozdział 19. Rezerwy i zasoby wód podziemnych

Uwagi ogólne

Rezerwy wód podziemnych

Określenia

Odnawianie rezerw i wiek wód podziemnych
Ustalanie rezerw stałych
Ustalanie rezerw całkowitych
Zasoby wód podziemnych
Uwagi ogólne, określenia
Obliczanie zasobów zmiennych
Ustalanie zasobów eksploatacyjnych poziomu o swobodnym zwierciadle
Ustalanie zasobów eksploatacyjnych poziomu wód pod ciśnieniem
Kartowanie zasobów
Wnioski — Program zagospodarowania zasobów wody .
Jedność wód powierzchniowych i podziemnych ,
Rentowność ekonomiczna urządzeń eksploatujących wodę
Wnioski
Etapy programu
Realizacja etapów programu
Tabele dodatkowe
Literatura
Skorowidz