

SPIS TREŚCI

| | |
|---|----|
| Budownictwo wodne..... | 3 |
| <u>HYDROLOGIA</u> | |
| Potrzeba studjum hydrologicznego..... | 3 |
| Przyrządy do pomiaru ilości opadów..... | 12 |
| Parowanie..... | 18 |
| Odptyw wody..... | 20 |
| Obliczanie przepływu wody..... | 26 |
| Obliczanie ilości przepływu wody w rzekach..... | 29 |
| Obliczanie przepływu wody / wzory Iszkowskiego/ z dorzecza i opadu rocznego..... | 29 |
| Tablica I /współcz. a_w /..... | 31 |
| Tablica II F /wielkość dorzecza w klm^2 | 32 |
| Tablica III /współczynnik n /..... | 33 |
| Pomiar wysokości stanu wody..... | 45 |
| Wykresy dotyczące stanu wody w rzece..... | 53 |
| Pomiar objętości wody..... | 58 |
| 1. Za pomocą podstawionego naczynia..... | 58 |
| 2. Za pomocą przelewu Ponceleta..... | 58 |
| 3. Metoda pomiaru prędkości: | |
| a. Sposób rurki Pilota..... | 65 |
| b. Młynki..... | 67 |
| c. Pływaki..... | 76 |
| d. Za pomocą przepony..... | 80 |
| 4. Pomiar ilości wody za pomocą temperatury..... | 81 |

| | |
|--|-----|
| 5. Chemiczna metoda pomiaru ilości wody..... | 82 |
| Opracowanie pomiarów hydrograficznych..... | 84 |
| Zagadnienia z dziedziny hydrauliki stosowanej: | |
| A. Ruch regularny..... | 89 |
| B. Ruch burzliwy..... | 108 |
| Praktyczne zastosowania..... | 115 |
| Ruch nadkrytyczny i podkrytyczny..... | 116 |
| Ruch nadkrytyczny i podkrytyczny w przyrodzie..... | 121 |
| Przelewy..... | 123 |
| Piętrzenie na mostach..... | 128 |
| DODATEK | |
| Ruch burzliwy: koryta sztuczne..... | 130 |
| koryta naturalne..... | 132 |
| Tablica Ruhlmana..... | 136 |
| Tablica Tolkmitta..... | 139 |
| Objaśnienia do tablicy Lindboe..... | 142 |
| Objaśnienia do tablicy Slichtera..... | 143 |
| <u>REGULACJA RZEK</u> | |
| Cele i zadania regulacji..... | 144 |
| Ruch wody w rzekach..... | 147 |
| Projektowanie regulacji rzeki..... | 165 |
| Rodzaje tam..... | 169 |
| Konstrukcja tam..... | 175 |
| Regulacja potoków górskich..... | 185 |
| <u>BUDOWA JAZÓW</u> | |
| Budowa jazów..... | 193 |
| Konstrukcja jazów. Jazy stałe..... | 202 |

| | |
|---|-----|
| Rodzaje jazów..... | 205 |
| Jazy stałe: | |
| 1. Jazy stałe murowane lub betonowe..... | 206 |
| 2. Jazy żelazo-betonowe..... | 208 |
| 3. Jazy drewniane..... | 213 |
| Jazy ruchome:..... | 220 |
| 1. Śluzy stawowe i rzeczne drewniane..... | 222 |
| Śluzy murowane /lub betonowe/..... | 226 |
| Ściany zakładane..... | 231 |
| 2. Kozły Poireego zakładane: a/ iglicami..... | 237 |
| b/ zastawkami..... | 245 |
| 3. Zasuwy Stoney'a..... | 246 |
| 4. Jazy segmentowe..... | 258 |
| 5. Jazy walcowe..... | 265 |
| 6. Jazy poruszane hydraulicznie: | |
| Sektory..... | 268 |
| Klapy beartrap /pułapka na niedźwiedzia/..... | 270 |
| Klapy automatyczne..... | 273 |
| Klapy Desfontaine'a..... | 276 |
| Klapy Chanoine'a..... | 277 |
| Urządzenia lewarowe..... | 280 |
| Zastosowanie..... | 283 |
| Urządzenia pomocnicze przy jazach..... | 286 |
| 1. Przepusty dla tratw..... | 287 |
| 2. Przepławki dla ryb..... | 290 |
| 3. Śluzy wpustowe..... | 295 |

| | |
|---|-----|
| <u>BUDOWA KANAŁÓW i PRZEWODÓW</u> | 298 |
| Rodzaje kanałów:..... | 300 |
| Kanały otwarte..... | 300 |
| Kanały zamknięte..... | 302 |
| Aquaeduki i syfony..... | 306 |
| Rurociągi..... | 311 |
| <u>ZAPORY I ZBIORNIKI</u> | 318 |
| Studja przed budową zbiornika..... | 328 |
| Plan gospodarczy i obliczanie pojemności zbiornika..... | 331 |
| Budowa zbiorników..... | 339 |
| Groble murowane..... | 340 |
| Groble żelazo-betonowe..... | 349 |
| Groble ziemne..... | 351 |
| Groble z narzutu kamiennego..... | 356 |
| Ujęcie wody | 358 |
| <u>BUDOWA ZAKŁADÓW O SILE WODNEJ</u> | |
| Wyzyskanie siły wodnej..... | 364 |
| Podział zakładów o sile wodnej i ich konstrukcje..... | 379 |
| Zakłady wodne, pracujące przy niskim spadzie wody..... | 379 |
| Zakłady wodne, pracujące przy wysokim spadzie wody..... | 388 |
| Zamknięcia rurociągów..... | 396 |
| Zakłady wodne..... | 398 |
| Koszt budowy i eksploatacji zakładów wodnych..... | 400 |
| <u>ŻEGLUGA</u> | |
| Warunki żeglugi..... | 402 |
| Śluzy komorowe..... | 415 |
| Części składowe śluz komorowych..... | 424 |

| | |
|--|-----|
| Najbardziej ekonomiczny typ śluzy..... | 431 |
| Kanalizacja rzek..... | 439 |
| Budowa przystani rzecznych..... | 442 |
| Bulwary..... | 447 |
| ----- | |
| Omyłki w druku..... | 450 |
| Tablica Slichtera | |
| Tablica Lindboe | |