

SPIS TREŚCI

| | |
|---|-----------|
| Przedmowa..... | 3 |
| Streszczenie i słowa kluczowe..... | 5 |
| 1. Wprowadzenie..... | 6 |
| 1.1. Stateczność budowli piętrzących w ujęciu przepisów techniczno-budowlanych..... | 6 |
| 1.2. Stateczność a bezpieczeństwo | 7 |
| 1.3. Bezpieczeństwo i niezawodność a prawdopodobieństwo zagrożenia i analiza ryzyka ... | 11 |
| 1.4. Metody probabilistyczne w analizie bezpieczeństwa konstrukcji | 13 |
| 2. Przedmiot i zakres obliczeń | 20 |
| 3. Przykładowe obliczenia stateczności na przesunięcie budowli piętrzących..... | 25 |
| 3.1. Zadania typu A (sekcja głucha)..... | 25 |
| 3.1.1. Podejście uproszczone. Zadanie A-I..... | 25 |
| 3.1.2. Zmienność współczynnika tarcia i ciężaru objętościowego betonu. Za- danie A-II..... | 29 |
| 3.1.3. Sekcja głucha na podłożu przepuszczalnym. Zadanie C-I | 33 |
| 3.2. Zadania typu B (sekcja przelewowa)..... | 36 |
| 3.2.1. Statystyki stanów i przepływów | 38 |
| 3.2.2. Stany wody w roku przeciętnym. Zadanie B-I..... | 39 |
| 3.2.3. Stany ekstremalnie wysokie. Zadanie B-II..... | 44 |
| 3.2.4. Wypór w zadaniach typu B..... | 47 |
| 4. Przykłady zabiegów poprawiających stateczność na przesunięcie | 48 |
| 4.1. Bezpieczne wzniesienie korony. Zadanie A-III | 49 |
| 4.2. Pochylenie płaszczyzny posadowienia. Zadanie A-IV | 50 |
| 4.3. Poszerzenie korony. Zadanie B-III | 56 |
| 5. Warunek stateczności na przesunięcie według zasad rozporządzenia [28]. Oddzia- ływanie obliczeniowe | 58 |
| 5.1. Zadanie A-II..... | 60 |
| 5.2. Zadanie C-I | 62 |
| 5.3. Zadanie B-II..... | 63 |
| 5.4. Zadanie A-III..... | 64 |
| 5.5. Zadanie A-IV | 66 |
| 5.6. Zadanie B-III..... | 67 |

| | |
|---|----|
| 6. Ku praktyce. Zadanie D-I | 69 |
| 6.1. Stateczność na przesunięcie..... | 69 |
| 6.2. Stateczność na obrót (wywrócenie)..... | 72 |
| 7. Podsumowanie wyników obliczeń | 75 |
| 8. Próba nawiązania do stanu obiektów istniejących | 79 |
| 9. Wnioski | 84 |
| Literatura..... | 86 |
| ZAŁĄCZNIK. Tabele zbiorcze wyników obliczeń..... | 88 |
| Spis rysunków..... | 94 |
| Spis tabel..... | 97 |
| Abstract..... | 99 |