

SPIS TREŚCI

C z ę ść I. Analiza płyt w stanie zarysowania i obliczanie momentów zginających	7
1. Wstęp	7
1.1. Cel i zakres pracy	7
1.2. Przegląd prac dotyczących analizy płyt w stanie zarysowania	8
2. Wyprowadzenie podstawowych zależności	10
2.1. Założenia i hipotezy	10
2.2. Określenie funkcji pomocniczych a_i	13
2.3. Zestawienie zależności odnoszących się do płyty zarysowanej	15
3. Zastosowanie ogólnych zależności do płyt kwadratowych	17
3.1. Obliczenie momentów zginających od sił skupionych	17
3.2. Obliczenie krzywizn i momentów wywołanych pojedynczą rysą	18
3.3. Obliczenie momentów zginających wywołanych zarysowaniem	22
3.4. Obliczenie momentów w płycie zarysowanej	24
4. Określenie wielkości momentów zarysowania i uplastycznienia	28
4.1. Obliczenie momentów zginających w płycie sprężystej	28
4.2. Obliczenie momentów na podstawie równowagi sił w przekroju płyty	29
5. Zastosowanie metody obliczania momentów do płyt DA	31
5.1. Obliczenie momentów M_f i M_p w płytach DA	31
5.2. Obliczenie obrotów przekrojów płyt	33
5.3. Obliczenie współczynników β i f	35
5.4. Obliczenie momentów zginających w płytach DA	36
6. Zastosowanie metody obliczania momentów zginających do płyt BN	41
7. Metoda przybliżona obliczania momentów w płytach zarysowanych	41
8. Wzory do obliczania momentów w zarysowanych płytach prostokątnych	45
9. Wzory do obliczania momentów w zarysowanych płytach przy założeniu współczynnika Poissona różnego od zera	51
C z ę ść II. Badania doświadczalne płyt i uzyskane wyniki	53
10. Opis badanych płyt i przeprowadzonych pomiarów	53
10.1. Płyty serii DA	53
10.2. Płyty serii BN	56
11. Pomiary ugięć płyt DA1 i DA2	56
12. Pomiary odkształceń na powierzchniach płyt DA1 i DA2	66
13. Pomiary odkształceń prętów uzbrojenia w płytach DA1 i DA2	67
14. Obserwacja rozmieszczenia rys w płytach DA1 i DA2 i pomiary ich rozwarcia	95
15. Uwagi końcowe	120
Oznaczenia	121
Spis publikacji cytowanych	123
Резюме	125
Résumé	126
Summary	127

py technicznej i urządzeń - stworzyły możliwości doświadczonego sprawozdania wyników obliczeń.