

SPIS TREŚCI

TOM 2

16. OBCIĄŻENIA	333
16.1. Zagadnienia ogólne	333
16.2. Obciążenia grawitacyjne	333
16.2.1. Obciążenie stałe i zmienne	336
16.2.2. Obciążenia grawitacyjne i ruchome	366
16.3. Obciążenia niemechaniczne	370
16.3.1. Wpływ temperatury na stropy i tarcze	370
16.3.2. Oddziaływanie skurczu	382
16.4. Przemieszczenia podpór	388
17. LOKALNE ZARYSOWANIA TARCZ LINIOWO-SPRĘŻYSTYCH.....	405
18. ZAGADNIENIA RÓŻNE	414
18.1. Konstrukcje zespalane i uwzględnianie faz montażowych.....	414
18.2. Zagadnienia uwzględnienia wymiarów w inżynierskich obliczeniach statycznych	418
18.2.1. Strefa podporowa rygla	418
18.2.2. Strefa podporowa słupa.....	422
18.2.3. Rama portalowa	424
18.3. Zagadnienia modelowania stropów zespolonych	430
18.4. Modelowanie działania podkładek elastycznych	436
18.5. Modelowanie szerokich elementów w programie ABC-Obiekt.....	437
18.6. Modelowanie stropu gęstożebrowego ze względu na wartości częstości własnych stropu.....	439
18.7. Modelowanie stropów zespolonych stalowo-betonowych	443
19. WYMIAROWANIE ZBROJENIA	446
19.1. Płyty	446
19.1.1. Obliczenie zbrojenia	450
19.1.2. Deklarowanie zbrojenia	475
19.1.3. Uwagi o zbrojeniu płyt krzyżowo zbrojnych	478

19.2. Tarcze.....	483
19.2.1. Obliczanie zbrojenia.....	486
19.2.2. Deklarowanie zbrojenia.....	496
19.2.3. Zagadnienia szczegółowe	501
20. PRZEBICIE I ŚCINANIE	506
20.1. Przebicie.....	506
20.2. Ścinanie.....	518
21. ZARYSOWANIA	520
21.1. Płyty	520
21.1.1. Pojawienie się rys.....	521
21.1.2. Szerokość rozwarcia rys.....	522
21.2. Tarcze.....	526
21.2.1. Pojawienie się rys.....	527
21.2.2. Szerokość rozwarcia rys.....	528
22. UGIĘCIA PŁYT	530
22.1. Metoda sztywności obszarowej.....	531
22.2. Metoda sztywności lokalnej (iteracyjna).....	538
23. WPŁYW DEGRADACJI SZTYWNOŚCI.....	549
23.1. Stropy.....	549
23.2. Fundamenty.....	552
24. METODYKA MODELOWANIA I OBLICZANIA	564
24.1. Obliczenia w fazie projektowania.....	564
24.2. Obliczenia istniejącej konstrukcji	565
BIBLIOGRAFIA	573