

## SPIS TREŚCI

### TOM 2

<b>16. OBCIĄŻENIA</b> .....	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
<b>17. LOKALNE ZARYSOWANIA TARCZ LINIOWO-SPRĘŻYSTYCH</b> .....	405
<b>18. ZAGADNIENIA RÓŻNE</b> .....	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
<b>19. WYMIAROWANIE ZBROJENIA</b> .....	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
<b>20. PRZEBICIE I ŚCINANIE .....</b>	<b>506</b>
20.1. Przebicie.....	506
20.2. Ścinanie.....	518
<b>21. ZARYSOWANIA .....</b>	<b>520</b>
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
<b>22. UGIĘCIA PŁYT .....</b>	<b>530</b>
22.1. Metoda sztywności obszarowej.....	531
22.2. Metoda sztywności lokalnej (iteracyjna).....	538
<b>23. WPŁYW DEGRADACJI SZTYWNOŚCI.....</b>	<b>549</b>
23.1. Stropy.....	549
23.2. Fundamenty.....	552
<b>24. METODYKA MODELOWANIA I OBLICZANIA .....</b>	<b>564</b>
24.1. Obliczenia w fazie projektowania.....	564
24.2. Obliczenia istniejącej konstrukcji .....	565
<b>BIBLIOGRAFIA .....</b>	<b>573</b>