

## Spis treści

### KONSTRUKCJE BETONOWE

<b>Wpływ długości zakotwienia zbrojenia głównego na nośność strefy przypodporowej belek żelbetowych</b> – Kamil Bacharz, Barbara Goszczyńska .....	9
<b>Wpływ wysokości strefy ściskanej przekroju na nośności odkształcenia strefy przypodporowej belek żelbetowych</b> – Przemysław Bodzak .....	17
<b>Analiza modeli ST skręcanych belek żelbetowych</b> – Lidia Buda-Ożóg, Małgorzata Pokarowska .....	25
<b>Badania nośności słupów żelbetowych w strefie połączeń narożnych z płytą żelbetową</b> – Michał Gołdyn, Tadeusz Urban, Łukasz Krawczyk .....	33
<b>Wpływ imperfekcji geometrycznych postaci wyboczenia na zachowanie pozakrytyczne prętów zbrojeniowych</b> – Jacek Korentz .....	41
<b>Wpływ wstępnego wyteżenia płyt żelbetowych na efektywność wzmocnień naprzężonymi kompozytami CFRP</b> – Renata Kotynia, Marta Przygocka, Krzysztof Lasek .....	47
<b>Próba teoretycznej analizy krępych płyt żelbetowych na przebicie</b> – Jakub Krakowski, Jacek Świniarski, Tadeusz Urban .....	55
<b>Nośność na przebicie krępych płyt żelbetowych z różnie ukształtowanym zbrojeniem poprzecznym</b> – Łukasz Krawczyk, Tadeusz Urban, Michał Gołdyn .....	63
<b>Analiza trwałości żelbetowych komór fermentacyjnych</b> – Janusz Krentowski, Krzysztof Pawłowski, Adam Przybylski .....	73
<b>Nośność na ścinanie belek żelbetowych z betonu zwykłego i lekkiego</b> – Andrzej S. Nowak, Anna M. Rakoczy .....	81
<b>Wymiarowanie symetrycznie zbrojonych mimośrodowo ściskanych przekrojów prostokątnych całkowicie ściskanych o dowolnych klasach betonu</b> – Janusz Pędziwiatr .....	89
<b>Wymiarowanie symetrycznie zbrojonych mimośrodowo ściskanych przekrojów prostokątnych ze strefą rozciąganą przy dowolnych klasach betonu</b> – Janusz Pędziwiatr .....	97
<b>Metody oceny jakości betonu a niezawodność żelbetowych elementów ściskanych</b> – Izabela Skrzypczak, Lidia Buda-Ożóg .....	105
<b>Odporność ogniowa belek żelbetowych o wysokim stopniu wykorzystania nośności w warunkach pożarowych wzmocnionych na zginanie doklejanymi taśmami z włókien węglowych</b> – Piotr Turkowski .....	113
<b>Badanie przebiegu zmian szerokości rys w procesie obciążania belek żelbetowych</b> – Justyna Tworzewska, Barbara Goszczyńska .....	121

**Wzmacnianie krótkich wsporników przez wklejanie dodatkowego zbrojenia**  
– Tadeusz Urban, Michał Gołdyn, Łukasz Krawczyk ..... 129

**Ocena ryzyka i odporności poawaryjnej płaskich stropów płytowych sprężonych cięgnami bez przyczepności** – Szczepan Woliński, Tomasz Pytlowany..... 137

## KONSTRUKCJE METALOWE

**Nośność graniczna wsporników dźwigarów o falistym środku**  
– Witold Basiński, Zbigniew Kowal ..... 147

**Ocena stateczności pasów dolnych z płaszczyzny kratownic dachów bezpłatwiowych** – Antoni Biegus ..... 155

**Zginanie i skręcanie dwuteowników bisymetrycznych** – Roman Bijak, Leszek Chodor ..... 165

**Badanie odkształceń konstrukcji stalowych w zmiennych warunkach obciążenia z wykorzystaniem laserowej stacji pomiarowej** – Adam Bujarkiewicz, Jacek Sztubecki, Zbigniew Lis ..... 173

**Analiza numeryczna połączenia poprzecznika z trzonem słupa w konstrukcji napowietrznej linii energetycznej** – Jarosław Gajewski, Patryk Błaszczński, Andrzej Dąbek ..... 183

**Stabilizacja płatwi zetowej płytami warstwowymi z uwzględnieniem owalizacji otworów na łączniki** – Marcin Górski ..... 191

**Zastosowanie metody elementów skończonych do modelowania tarczy dachowej** – Marcin Gryniewicz, Jerzy K. Szlendak ..... 199

**Monitorowanie nośności i niezawodności wiązarowych przekryć hal**  
– Zbigniew Kowal, Rafał Piotrowski, Monika Siedlecka ..... 207

**Wpływ podatności węzłów podporowych na statykę i stateczność ram stalowych** – Przemysław Krystosik ..... 215

**Efekt dźwigni w śrubowych połączeniach kołnierzowych kształtowników zamkniętych okrągłych** – Dariusz Leń, Lucjan Ślęczka ..... 223

**Zdolność do obrotu uzębrowanego węzła belki ze słupem** – Krzysztof Ostrowski, Aleksander Kozłowski ..... 231

**Badania belek stalowych wzmocnionych taśmami CFRP** – Paulina Paško ..... 239

**Wyznaczanie momentów krytycznych zwichrzenia belek metodą energetyczną z zastosowaniem wielomianów** – Rafał Piotrowski, Andrzej Szychowski ..... 249

**Neuronowa predykcja współczynnika wyboeczeniowego ścianki przeszłowej elementu cienkościennego** – Beata Potrzeuszcz-Sut, Andrzej Szychowski ..... 259

**Eurokodowe procedury statecznościowego sprawdzania nośności stalowych ram płaskich** – Zbigniew Stachura, Marian Giżejowski ..... 267

<b>Studium numeryczne interakcyjnych krzywych nośności dwuteowych elementów stalowych ściskanych i zginanych bez zwichrzenia</b> – Radosław Szczerba, Marcin Gajewski, Marian Giżejowski.....	277
<b>Dystorsyjna utrata stateczności ścianki elementu cienkościennego przy wzdłużnej i poprzecznej zmienności naprężeń</b> – Andrzej Szychowski .....	285
<b>Ocena trwałości i skuteczności ogniochronnej nieznanych pasywnych izolacji ogniochronnych konstrukcji stalowych po upływie czasu</b> – Dagmara Warsicka, Piotr Turkowski, Paweł Sulik.....	293
<b>Deformacje płaszcza stalowego, pionowego zbiornika walcowego wywołane podciśnieniem</b> – Jerzy Ziółko, Tomasz Mikulski, Ewa Supernak .....	301