

## **SPIS TREŚCI**

### **BUDOWNICTWO OGÓLNE**

Zoja BEDNAREK, Renata KAMOCKA-BRONISZ, Paweł OGRODNIK, Sławomir BRONISZ: Wpływ warunków termicznych pożaru na parametry wytrzymałościowe stali konstrukcyjnych .....	9
Andrzej BOROWY, Bogdan WRÓBLEWSKI, Zbigniew MUSIELAK: Ocena odporności ogniowej dachów przeszklonych o konstrukcji stalowej .....	17
Mazen DEMYATI, Zakaria KAMEL, Zbigniew PLEWAKO: The dynamic analysis of the blast load in the petrochemical facilities according to asce by using FEM .....	25
Tomasz DOMAŃSKI: Probabilistyczna ocena nośności dwuciętych połączeń w konstrukcjach drewnianych .....	35
Tomasz PYTLOWANY: Bayesowski model oddziaływań klimatycznych .....	43
Jerzy Antoni ŻURAŃSKI, Andrzej SOBOLEWSKI: Probabilistyczna analiza jednoczesności obciążenia śniegiem i wiatrem .....	51

### **KONSTRUKCJE BETONOWE**

Lidia BUDA-OŻÓG, Katarzyna MATYKA, Agnieszka MATERNIA: Badania doświadczalne wpływu stopnia zbrojenia na częstotliwości drgań własnych belek .....	61
Michał GŁOWACKI, Marian ABRAMOWICZ, Robert KOWALSKI: Badania wpływu wysokiej temperatury na sztywność belek żelbetowych.....	69
Barbara GOSZCZYŃSKA, Grzegorz ŚWIT, Wiesław TRAMPCZYŃSKI, Aleksandra KRAMPIKOWSKA, Justyna TWORZEWSKA, Paweł TWORZEWSKI: Zastosowanie metody emisji akustycznej do analizy procesu zarysowania belek żelbetowych.....	77
Barbara KLEMCZAK, Agnieszka KNOPPIK-WRÓBEL: Analiza naprężeń w ścianie żelbetowej poddanej wczesnym wpływom termiczno –skurczowym.....	85
Michał KNAUFF, Agnieszka GOLUBIŃSKA: O uproszczonej metodzie kontroli zarysowania według Eurokodu 2 .....	93
Jacek KORENTZ: Niesprężyste wyboczenie prętów zbrojenia, model zjawiska.....	101
Adam STOLARSKI, Jacek ZYCHOWICZ: System płaskich siatek o kratownicowym układzie prętów do zbrojenia elementów konstrukcyjnych z betonu.....	109
Tadeusz URBAN: Nośność słupa w strefie połączenia z płytą żelbetową .....	117
Tadeusz URBAN, Marek SITNICKI, Jakub KRAKOWSKI: O przebicciu żelbetowych płyt krępych.....	125

Barbara WIECZOREK, Włodzimierz STAROSOLSKI: Wpływ mimośrodowość połączenia płyta–słup po przebiciu .....	133
Szczepan WOLIŃSKI: Projektowanie konstrukcji z betonu w obliczeniowych sytuacjach wyjątkowych .....	141

## KONSTRUKCJE METALOWE

Paweł BŁAŻEJEWSKI, Jakub MARCINOWSKI: Nośność wyboczeniowa walcowego płaszcza silosu w świetle zapisów normy PN-EN 1993-4-1 .....	151
Marian GIŻEJOWSKI, Bashir SALEH, Aleksander KOZŁOWSKI, Zdzisław PISAREK, Lucjan ŚLĘCZKA: Badania doświadczalne ram poddanych oddziaływaniom wyjątkowym .....	161
Piotr IWICKI, Marcin KRAJEWSKI: Analiza stateczności i nośności granicznej kratownicy ze stężeniami .....	169
Paweł KOSSAKOWSKI: Zastosowanie mechaniki zniszczenia w analizie stanów awaryjnych konstrukcji metalowych .....	177
Zbigniew KOWAL: Probabilistyczna optymalizacja nośności słupów konstrukcji hal konwencjonalnych.....	185
Zbigniew KOWAL, Karolina OTWINOWSKA, Andrzej SZYCHOWSKI: Sztywność połączeniowa hal wiązarowo – płatwiowych przystosowanych do pozyskiwania energii z promieniowania słonecznego .....	193
Maciej KOŻUCH, Sławomir ROWIŃSKI, Wojciech LORENC, Ernest KUBICA: Model zniszczenia łącznika w zespole typu composite dowels .....	201
Marcin KRAJEWSKI: Badania nośności aluminiowego pręta o przekroju złożonym .....	209
Juliusz KUŚ: Momenty krytyczne zwichrzenia stalowych belek dwuteowych z liniowo zmiennymi wysokością środkową i szerokością pasa.....	217
Agnieszka ŁUKOWICZ, Elżbieta URBAŃSKA-GALEWSKA: Wpływ ograniczeń technologicznych na dobór parametrów przekroju kształtownika giętego .....	225
Andrzej MACHOWSKI, Krzysztof KUCHTA: Rozbieżności formuł nośności słupów w PN-EN 1993-1-1 i PN-90/B-03200 dla przekrojów dwuteowych szerokostopowych..	233
Mariusz MAŚLAK, Małgorzata SNEŁA: Temperatura krytyczna ramy stalowej z malejącą w pożarze sztywnością węzłów.....	241
Monika MATUSZKIEWICZ: Wybrane problemy obciążenia oblodzeniem masztów z odciągami .....	249
Maciej PIEKARSKI: Kształtowanie konstrukcyjne stropów rusztowych stalowych oraz zespolonych stalowo-betonowych.....	257
Zdzisław PISAREK: Badania doświadczalne króćców teowych z czterema śrubami .....	265
Mateusz SONDEJ, Piotr IWICKI, Jacek TEJCHMAN: Analiza numeryczna silosu z blachy falistej wzmocnionej słupami .....	273

Andrzej WOJNAR: Ocena wpływu rozwiązań konstrukcyjnych doczołowych węzłów śrubowych na projektowanie ram stalowych .....	281
Jan ŻMUDA, Krzysztof IREK, Joanna SKOWROŃSKA: Ocena nośności torów suwnic podwieszanych i wciągników według norm PN-EN 1993-6 i PN-90/B-03200.....	289

### **KSZTAŁTOWANIE KONSTRUKCJI**

Jacek ABRAMCZYK: Nowe możliwości kształtowania formy przekrycia powłokowego wykonanego z blach trapezowych.....	299
Zbigniew BIENIEK: Czworoscian tensegrity klasy Theta .....	309
Zbigniew BIENIEK: Czworoscienne systemy ciągnowo - prętowe w budowie modularnych struktur tensegrity.....	317

### **MECHANIKA MATERIAŁÓW I KONSTRUKCJI**

Wojciech ANDRZEJEWSKI, Magdalena RUCKA: Wyznaczanie częstości drgań własnych obiektów mostowych na podstawie rejestracji drgań przejeżdżającego pojazdu....	325
Jarosław BĘC, Tomasz LIPECKI, Ewa BŁAZIK-BOROWA: Badania modelowe wpływu struktury wiatru na obciążenie pionowych struktur kratowych z uwzględnieniem wpływu oblodzenia .....	333
Daniel BURKACKI, Robert JANKOWSKI: Badania eksperymentalne parametrów dynamicznych modeli zbiorników stalowych na stole sejsmicznym.....	341
Jacek CHRÓŚCIELEWSKI, Magdalena RUCKA, Krzysztof WILDE, Wojciech WITKOWSKI: Diagnostyka betonowych belek poddanych zginaniu z zastosowaniem propagacji fal sprężystych.....	349
Bronisław GOSOWSKI, Michał REDECKI: Rozwiązanie problemów skręcania ciągłych prętów dwuteowych pakietem <i>Mathematica</i> .....	357
Krzysztof GROMYSZ: Badanie sztywności i rozpraszania energii w żelbetowych płytach warstwowych poddanych obciążeniom cyklicznym .....	365
Paweł KOSSAKOWSKI, Grzegorz ORDYSIŃSKI: Numeryczne szacowanie sztywności zginanych elementów drewnianych wzmacnianych matami kompozytowymi .....	373
Bożena KUCZMA, Mieczysław KUCZMA: Badania doświadczalne i modelowanie klejonych stalowo-betonowych belek zespolonych .....	381
Maciej MAJOR, Izabela MAJOR, Judyta RÓŻYCKA: Propagacja płaskiej fali przyspieszenia w cienkim czterosegmentowym pręcie wykonanym z materiałów Murnaghana ...	389
Bartosz MILLER: Identyfikacja parametrów materiałowych w istniejących masywnych konstrukcjach betonowych na przykładzie dużych zapór wodnych .....	397
Paulina OBARA, Michał SZCZECINA: Nieliniowość geometryczna oraz odkształcalność postaciowa w analizie układów prętowych.....	405
Urszula RADOŃ: Wykorzystanie metody form w analizie niezawodności konstrukcji kratowej.....	413

Maciej SZUMIGAŁA, Piotr SZEWCZYK: Wzmacnianie konstrukcji pod obciążeniem w eksperymencie numerycznym .....	421
Andrzej SZYCHOWSKI: Stateczność niesymetrycznie sprężyste zamocowanych płyt przęsłowych przy wzdłużnej zmienności naprężeń .....	429
Zbigniew ZEMBATY, Seweryn KOKOT, Piotr BOBRA: „Rekonstruowanie” zmian sztywności belki poprzez pomiary kąta obrotu jej osi .....	437