

SPIS TREŚCI

Słowo wstępne	33
Wojciech RADOMSKI	35
Dokąd zmierza mostownictwo? Świat i Polska <i>What is the future of bridge engineering? World and Poland</i>	
Steffen MARX, Chongjie KANG	75
A new generation of integral high speed railway bridges in Germany	
Tomasz SIWOWSKI, Damian KALETA	85
Katalog typowych konstrukcji drogowych obiektów mostowych i przepustów <i>The catalogue of typical highway bridges and culverts</i>	
Jan BILISZCZUK, Marco TEICHGRAEBER	89
Katastrofa wiaduktu Polcevera w Genui we Włoszech <i>The collapse of the Polcevera Viaduct in Genoa (Italy)</i>	

MOSTY ZESPOLONE

Wojciech LORENC	101
Nowe technologie budowy mostów zespolonych <i>New technologies for construction of steel-concrete composite bridges</i>	
Piotr KOZIOŁ	119
Prace badawcze związane z wdrożeniem strefy przejściowej w hybrydowych belkach stalowo-betonowych <i>Research related to the implementation of the transition zone in steel and concrete hybrid beam</i>	
Radosław SĘK, Piotr WYRWAS, Łukasz DZIDA, Dariusz TOKARCZYK, Wojciech OCHOJSKI , Wojciech LORENC, Maciej KOŻUCH	127
Przęsło z podwójnym zespoleniem o rozpiętości 68 metrów z zastosowaniem rozcinanych belek walcowanych <i>Hot rolled sections for construction of composite bridge with 68 meter span with double composite action</i>	

Günter SEIDL, Victor SCHMITT, Wojciech LORENC	135
Innovations for small and medium composite bridges	
<i>Innowacje w mostach zespolonych małej i średniej rozpiętości</i>	
Riccardo ZANON, Toni DEMARCO, Wojciech OCHOJSKI.....	147
Composite bridges with rolled sections some traditional and innovative ideas	
<i>Mosty zespolone z kształtowników walcowanych: tradycyjne i innowacyjne rozwiązania</i>	
Dennis RADEMACHER, Wojciech OCHOJSKI	163
Maintenance free corrosion protection for composite bridges with hot-rolled sections	
<i>Bezutrzymaniowa ochrona antykorozyjna mostów zespolonych z kształtowników walcowanych</i>	
Jan BILISZCZUK, Wojciech BARCIK, Jerzy ONYSYK, Mariusz SUŁKOWSKI, Robert TOCZKIEWICZ.....	173
Application of stiff reinforcement in concrete box girder	
<i>Zastosowanie sztywnego zbrojenia w skrzynkowym dźwigarze betonowym</i>	

MOSTY HYBRYDOWE

Aleksander KŁAWITER, Michał MARUSIAK, Janusz TADLA, Anna WYSOCKA.....	183
Hybrydowy most wiszący Yavuz Sultan Selim zwany trzecim mostem bosforskim	
<i>Hybrid suspension bridge Yavuz Sultan Selim also known as third bosphorus bridge</i>	
Tomasz SIWOWSKI, Mateusz RAJCHEL.....	193
Mosty hybrydowe typu „kompozyt FRP – beton”: przegląd rozwiązań i zasady kształtowania	
<i>The FRP – concrete hybrid bridges: structural survey and shaping rules</i>	
Jacek CHRÓŚCIELEWSKI, Mikołaj MIŚKIEWICZ, Łukasz PYRZOWSKI, Magdalena RUCKA, Bartosz SOBCZYK, Krzysztof WILDE	201
Badania odbiorowe kompozytowej kładki nad kanałem Raduni w Pruszczu Gdańskim	
<i>Load tests of the composite footbridge over Radunia channel in Pruszcz Gdanski</i>	
Czesław MACHELSKI.....	211
Charakterystyczne cechy pracy hybrydowych obiektów mostowych	
<i>Characteristic features of structural behaviour of hybrid bridges</i>	
Piotr TOMAŁA, Marcin GRACZYK, Piotr TUSIŃSKI	219
Przebudowa wiaduktu kolejowego nad ul. Zielony most w Krakowie	
<i>Reconstruction of railway viaduct over Zielony Most Street in Krakow</i>	
Radosław OLESZEK, Anna BARSZCZEWSKA, Rafał KUŚMIERZ	227
Uwagi o zarysowaniu ścian szczelinowych zintegrowanych z przęsłami obiektów mostowych	
<i>The comments about cracking of diaphragm walls integrated with bridge spans</i>	

NOWE TECHNOLOGIE I ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE

Krzysztof MARCINCZAK	241
Prace badawcze związane z wdrożeniem do mostownictwa elementów walcowanych giętych na zimno	
<i>Researches for implementation cold bending hot-rolled sections to bridge constructions</i>	
Tomasz KACZMAREK, Tymon GALEWSKI, Krzysztof TOPOLEWICZ, Radosław SĘK, Andrzej RADZIECKI, Wojciech OCHOJSKI	249
Mosty network arch z zastosowaniem dwuteowników HD giętych na zimno	
<i>Network arch bridges using cold bended HD sections</i>	
Janusz HOŁOWATY	265
Dobór grupy jakości stali konstrukcyjnej – kruche pękanie	
<i>Selection of structural steel sub-grade – brittle fracture</i>	
Kamil KARPAŁA	275
Nowatorskie rozwiązania technologiczne PERI: kratownice VRB – przełomowe rozwiązanie dla budownictwa infrastrukturalnego	
<i>Innovative technical solution: PERI VRB heavy-duty truss girder – the groundbreaking solution for civil engineering</i>	
Krzysztof ŻÓŁTOWSKI, Mikołaj BINCZYK, Przemysław KALITOWSKI, Piotr ŻÓŁTOWSKI	287
Estakada E1 w ciągu Obwodnicy Walcza. Konsekwencje przyjętej technologii sprężenia	
<i>The E1 flyover of Walcz bypass. Consequences of adopted prestressing technology</i>	
Barbara KAWALEC, Jacek SZARO, Wojciech TOMAKA	293
Posadowienie nasypów dróg ekspresowych w słabonośnym podłożu gruntowym	
<i>Foundation of Expressway Embankments in Low-bearing Soil</i>	

ANALIZY I BADANIA

Krzysztof ŻÓŁTOWSKI	303
Praktyczne efekty analizy konstrukcji żelbetowych i sprężonych z uwzględnieniem zarysowania betonu	
<i>Practical benefits of analysis of reinforced and prestressed structures with use of constitutive law of cracked concrete</i>	
Mikołaj MIŚKIEWICZ, Dawid BRUSKI, Karol GRĘBOWSKI, Jacek CHRÓŚCIELEWSKI, Krzysztof WILDE	313
Zaawansowane symulacje numeryczne MES dynamiki mostów z wykorzystaniem procedury Explicite	
<i>Advanced Explicite FEM dynamic simulations of bridges</i>	
Danuta BRYJA, Marta KNAWA-HAWRYSZKÓW, Dawid PROKOPOWICZ	321
Przegląd zagadnień dynamiki rurociągowych mostów wiszących	
<i>A review of dynamic problems of pipeline suspension bridges</i>	

Krzysztof GALIK, Paweł HAWRYSZKÓW	329
Specyfika projektowania ruchomych obiektów mostowych z wykorzystaniem oprogramowania MES	
<i>Specificity of moveable bridges design using MES software</i>	
Maciej MALINOWSKI	337
Nośność kratownicowych poprzecznic zabytkowych przęseł mostu drogowego przez Wisłę w Tczewie	
<i>Load capacity of truss crossbeams of historical spans of a road bridge over Vistula River in Tczew</i>	
Józef RABIEGA.....	345
Kontrola złączy spawanych ażurowych dźwigarów przęsła mostu zespolonego po ich wzmocnieniu	
<i>Testing the composite steel and concrete bridge castellated beams welded connections after their strengthening</i>	
Bernard WICHTOWSKI, Janusz HOŁOWATY	353
Badania NDT spoin czołowych w kolejowych mostach zespolonych na Centralnej Magistrali Kolejowej	
<i>NDT testing of butt welds on CMK composite railway bridges</i>	
Rafał SIENKO, Łukasz BEDNARSKI, Tomasz HOWIACKI.....	361
Pomiary deformacji mostu podwieszonego z wykorzystaniem światłowodowych czujników geometrycznie ciągłych DFOS	
<i>Suspension bridge deformation measurements with distributed fiber optic sensors DFOS</i>	
Paweł HAWRYSZKÓW, Marco TEICHGRAEBER, Szymon NIEBORA, Dariusz MARCISZEWSKI.....	371
Pierwsze mosty tensegrity w Polsce wybudowane! Międzynarodowy studencki Konkurs Mostów Stalowych, SKMS 2018	
<i>The first tensegrity bridges in Poland have been built! International Student Steel Bridges' Competition, SKMS 2018</i>	
Jan BILISZCZUK	379
XIII Wrocławskie Dni Mostowe, 27–29 listopada 2017	