

SPIS TREŚCI

TABLE OF CONTENTS

REFERATY PLENARNE

KEYNOTE PAPERS

CHAIM BRAUN

Controlling operational risks in nuclear power plants.....	21
Kontrola ryzyka operacyjnego w elektrowniach jądrowych	

MAREK GAWLICKI, JAN MAŁOLEPSZY

Wykorzystanie odpadów przemysłowych w drogownictwie – zagrożenia.....	23
Potential hazards of utilizing industrial waste in road construction projects	

STANISŁAW GUCMA

Określenie parametrów portu zewnętrznego w Świnoujściu w aspekcie bezpieczeństwa eksploatacji gazowców LNG.....	39
The determination of Świnoujście outer port parameters in view of LNG tanker operations safety	

ANNA MACIŃSKA

Najważniejsze zmiany w przepisach prawa budowlanego.....	47
The most important changes in the regulations of construction law	

BOLESŁAW MAZURKIEWICZ

Podstawy wyboru rozwiązań konstrukcyjnych aktualnie realizowanych budowli morskich.....	53
The basis of the selection of the structural solution for actually constructed marine structures	

TOMASZ SIWOWSKI

Zintegrowana analiza cyklu życia w utrzymaniu mostów.....	69
The integrated life cycle analysis in bridge maintenance	

JACEK SZER

Natura a katastrofy budowlane.....	91
Nature and the Construction Collapses	

STANISŁAW M. WIERZBICKI, JAN SIECHKOWSKI

Konstrukcje budynków wielkopłytowych z punktu widzenia zabezpieczenia przed awarią oraz możliwości ich modernizacji.....	103
Large panel building structures from the point of view of protection against failures and possibility of modernization	

KRZYSZTOF WILDE

Systemy monitoringu konstrukcji obiektów budowlanych.....	123
Structural health monitoring systems for civil engineering structures	

BUDOWNICTWO OGÓLNE

STRUCTURAL ENGINEERING

KATARZYNA ADAMCZYK, JANUSZ BROL, ANDRZEJ MAŁCZYK

Wady podparcia drewnianej konstrukcji dachu w zabytkowym kościele.....	143
Errors in support of timber roof structure in historic church	

STANISŁAW FIC, DANUTA BARNAT-HUNEK

Problemy eksploatacji mieszkalnych budynków wielkopłytowych ze ścianą osłonową scaloną.....	151
Prefabricated residential buildings with integrated AAC panel walls problems of operation phase	

MARTA KALUŻA, JACEK HULIMKA, JAN KUBICA

- Stan awaryjny wieży ceglanej w stuletnim budynku uniwersyteckim..... 159
 The state of failure of brick tower in century-old university building

JAN KUBICA, MARTA KALUŻA

- O pewnych problemach z ponad stuletnią drewnianą więźbą dachową nad widownią teatru muzycznego..... 167
 About some problems with over 100 years old timber roof structure above music theatre audience

TOMASZ MAJEWSKI, MACIEJ NIEDOSTATKIEWICZ

- Awaria stropu wielorodzinnego budynku mieszkalnego jako następstwo samowoli budowlanej..... 175
 The breakdown of the floor of the multi-occupied residential building as the result of the land use violation

PIOTR MATYSEK, MICHAŁ WITKOWSKI

- Badania wytrzymałości i odkształcalności XIX-wiecznych murów ceglanych..... 183
 A study on the strength and deformability of XIX century brick masonry

PIOTR NOAKOWSKI

- Nośność stropów 100-letniego budynku sądowego..... 191
 Bearing capacity of the floors of a 100 years old courthouse

TOMASZ NOWAK, KRZYSZTOF RASZCZUK, JERZY JASIEŃKO

- Analiza wad projektowych i wykonawczych konstrukcji hali sportowej z drewna klejonego warstwowo..... 203
 Design and erection faults analysis of sport halls glulam structure

JERZY PIENIAŻEK

- Analiza przyczyn katastrofy budowlanej budynku mieszkalnego jednorodzinnego podczas jego nadbudowy i rozbudowy..... 211
 Analysis of causes of single – family building crash during superstructure and enlargement

PAWEŁ PRZYBYSZ, KAZIMIERZ SZULBORSKI

- Stan awaryjny ścian podporowych trybun kortów tenisowych..... 219
 Failure of Walls which support tennis court stands

DIAGNOSTYKA W OCENIE BEZPIECZEŃSTWA KONSTRUKCJI **DIAGNOSTICS IN SAFETY EVALUATION OF STRUCTURES**

ANDRZEJ BOROWY, ZOFIA ŁASKOWSKA, BOGDAN WRÓBLEWSKI

- Ocena odporności ogniowej nietypowych elementów konstrukcyjnych obiektów budowlanych 229
 Estimation of fire resistance of nontypical structural building elements

TADEUSZ CHMIELEWSKI, HENRYK NOWAK, KRYSZTIAN WALKOWIAK

- Trąba powietrzna z dnia 15 sierpnia 2008 r., wyniki badań uszkodzeń budynków i prędkości wiatru.. 235
 Tornado in Poland of august 15, 2008; results of post-disaster investigation

JANUSZ KAWECKI, KRZYSZTOF STYPULA

- Jeszcze raz o błędach w diagnozach dotyczących oceny wpływów dynamicznych na budynki oraz ludzi w budynkach..... 243
 Once again about faults in diagnosis concerning evaluation of dynamic influences on buildings and on people in buildings

PIOTR KONDERLA, RYSZARD KUTYŁOWSKI, KAZIMIERZ STEFANEK	
Koncepcja wzmocnienia konstrukcji chłodni kominowej materiałem kompozytowym z matrycą cementową.....	251
Concept of the cooling tower strengthening using composite material with the cement mortar matrix	
LESŁAW NIEWIADOMSKI, SZYMON SWIERCZYNA, WALTER WUWER	
Stan przedawaryjny wysokiego ekranu akustycznego.....	259
Imminent failure condition of the high noise barrier	
PIOTR OŁASZEK, ARTUR SAKOWSKI, PAWEŁ NUREK	
Badania pod ekstremalnymi obciążeniami statycznymi i dynamicznymi konstrukcji schodów na stadionie.....	267
Research on stadium entrance stairs under extreme static and dynamic loads	
STEFAN PRADELOK, ADAM RUDZIK, GRZEGORZ POPRAWA	
Analiza teoretyczna wpływu postępującego pęknięcia na zmianę częstotliwości drgań własnych kratowego mostu kolejowego.....	275
Theoretical analysis progressive cracking impact on natural frequency of truss railway bridge	
RYSZARD WALENTYŃSKI, JERZY PIŁŚNIAK, ROBERT CYBULSKI	
Pożar samonośnej hali łukowej wykonanej w systemie ABM.....	283
Fire of self supported arch building made in ABM system	
KRZYSZTOF WILDE, JACEK CHRÓŚCIELEWSKI, MIKOŁAJ MIŚKIEWICZ, MAGDALENA RUCKA	
Diagnostyka i monitoring nowego przekrycia Opery Leśnej w Sopocie.....	291
Diagnostics and monitoring of new textile roof of the Forest Opera in Sopot	
KRZYSZTOF WILDE, MAGDALENA RUCKA, KAROL GRĘBOWSKI	
Stan awaryjny trybuny stadionu w Zielonej Górze wywołany synchronicznym tańcem kibiców.....	299
Excessive oscillations of tribune structure in Zielona Gora under synchronized crowd-induced excitation	

GEOTECHNIKA

GEOTECHNICAL ENGINEERING

ROBERT CZYŻ, PIOTR WOJCIECHOWSKI	
Zabezpieczenie konstrukcji fundamentu słupa 400 kV przed katastrofą spowodowaną meandrowaniem rzeki Dunajec.....	309
Protection of the foundation 400 kV ohl tower from catastrophe caused by river Dunajec meandering	
PIOTR DYBEL, DANIEL WALACH	
Wpływ osiadania kanału wentylacyjnego na stan techniczny budynku nadszybia.....	315
The Effect of settlement ventilation duct on technical condition of the shaft top building	
TOMASZ GODLEWSKI, STANISŁAW ŁUKASIK, ŁUKASZ KACZYŃSKI, KONRAD CHADA, WITOLD BOGUSZ	
Geotechniczne uwarunkowania awarii konstrukcji nabrzeża rzecznego.....	323
Geotechnical conditions of river embankment construction failure	
GRZEGORZ HORODECKI, EUGENIUSZ DEMBICKI	
Stan przedawaryjny wykopu głębokiego w obudowie z pali CFA.....	331
Pre-Failure stage of deep excavation protected by CFA piles	

JACEK KAWALEC

- Analiza wpływu warunków geotechnicznych oraz decyzji projektowych na awaryjny stan skarpy wykopu autostrady..... 339
 Analysis of impact from geotechnical condition and design stage decisions on failure condition of motorway slope cut

MARIAN KAWULOK, LESZEK CHOMACKI, BEATA PARKASIEWICZ, LESZEK SŁOWIK

- Wyburzenie 25 budynków mieszkalnych spowodowane intensywnymi wpływami eksploatacji górniczej..... 347
 Demolition of 25 flat buildings caused by intensive mining deformations of the ground

EUGENIUSZ KODA

- Zastosowanie analizy wstecznej osuwisk do oceny parametrów geotechnicznych odpadów..... 355
 The use of back-analysis for the determination of waste geotechnical parameters

MACIEJ KORDIAN KUMOR, ZBIGNIEW MŁYNAREK

- Wpływ jakości rozpoznania geotechnicznego podłoża na wykonanie robót palowych dla podpór mostu..... 363
 The effect of quality of geotechnical subsoil identification on the execution of pile structures for bridge supports

MARIAN ŁUPIEŻOWIEC, STEFAN PRADEŁOK

- Analiza rozchodzenia się wstrząsów powstałych od wbijania pali – badania polowe i symulacja numeryczna..... 371
 Analysis of impacts propagation caused by driving the piles – fields test and numerical analysis

MACIEJ MAŚLAKOWSKI, GRZEGORZ BARTNIK, MIROSLAW BUKOWSKI

- Awaria silosu zbożowego..... 379
 Failure of steel grain silos

ZYGMUNT MEYER, MARIUSZ KOWALÓW

- Prognoza osiadania budynku w związku ze zmianą sposobu posadowienia..... 387
 The prognosis of building settlement due to changes of foundation

TERESA PACZKOWSKA

- Niewłaściwe rozpoznanie podłoża przyczyną awarii obiektów budowlanych..... 393
 Improper diagnostic of the subsoil as a cause of the structural failure

ZBIGNIEW PAJĄK, ZYGMUNT BARTOSZEK

- Awaria budynku mieszkalnego wywołana utratą stateczności ścianki szczelnej..... 401
 Failure of apartment building caused by the loss of the stability of sheet piling

BOGDAN PODOLSKI, CZESŁAW RYBAK, MICHAŁ PODOLSKI, JAROSŁAW RYBAK

- Groźna awaria budynku w związku z robotami fundamentowymi w sąsiedztwie..... 409
 Dangerous breakdown of the building caused by foundation work in the neighborhood

JERZY SENDKOWSKI, ANNA TKACZYK, ŁUKASZ TKACZYK

- Katastrofa budowlana podziemnego zbiornika retencyjnego..... 417
 Failure of underground storage reservoir

KRZYSZTOF STERNIK, KRZYSZTOF GROMYSZ

- Podbicie fundamentów jako sposób na stabilizację wychylonego budynku..... 425
 Underpinning as a way for stabilization of a deflected building

KAZIMIERZ SZULBORSKI, ANNA MAJEWSKA

- Awaria murów oporowych okalających działkę budynku zabytkowej „faktorii angielskiej” w Kazimierzu Dolnym..... 433
 Damage of Retaining Walls Surrounding the Site of the Monument “English Trading Post” at Kazimierz Dolny

MAREK TARNAWSKI

- Awarie budowli posadowianych na łożach..... 441
Failures of structures founded in clays

LESŁAW ZABUSKI, WALDEMAR ŚWIDZIŃSKI, MAREK KULCZYKOWSKI

- Osuwisko w nasypie przy przyczółku mostu kolejki wąskotorowej w Koronowie k. Bydgoszczy..... 451
Landslide in the embankment by the bridgehead of the narrow-gauge railway in Koronowo near Bydgoszcz

KONSTRUKCJE STALOWE STEEL STRUCTURES

ANTONI BIEGUS

- Pożarowe uszkodzenie i naprawa dachu hali..... 461
Fire damages and roof repair

TOMASZ BŁASZCZYŃSKI, ARKADIUSZ PAWLIK

- Zapobieżenie awarii szybu windowego w jednym z zabytkowych obiektów na terenie centrum sztuki i biznesu „Stary Browar” w Poznaniu..... 469
Damage prevention of lift structure in one of listed buildings in „Old Brewery” center in Poznań

DANUTA DYMEK, ELŻBIETA JASTRZĘBSKA, WIESŁAW KURBIEL

- Awarie linii elektroenergetycznych wywołane oblodzeniem..... 477
Failures of overhead power lines caused by icing

JAN GIERCZAK, ANDRZEJ KMITA, ROMAN WRÓBLEWSKI, PIOTR SMARDZ

- Katastrofa konstrukcji stalowej w wyniku pożaru w zakładach produkcyjnych w Lubaniu..... 485
Collapse of a steel frame structure due to a fire in a production facility in Luban

JAN GIERCZAK, RAJMUND IGNATOWICZ, WOJCIECH LORENC, SŁAWOMIR ROWIŃSKI

- Konstrukcja stalowego dachu spodka dolnego obserwatorium meteorologicznego na Śnieżce w kontekście oceny stanu przedawaryjnego..... 491
Steel structure of the roof in lower saucer of the Śnieżka meteorological observatory in the context of the state of emergency

BRONISŁAW GOSOWSKI, PAWEŁ LORKOWSKI, MICHAŁ REDECKI

- Błędy na etapie projektowania przyczyną stanu awaryjnego świetlików hali przemysłowej..... 499
Design errors as a cause of emergency of skylights in industrial building

HIROYUKI SUZUKI, KAZUHIRO NAKAJIMA

- Experimental study on characteristics of high strength blind bolted joints..... 507
Badania doświadczalne cech połączeń wykonanych ze śrub jednostronnych wysokiej wytrzymałości

EUGENIUSZ HOTAŁA

- Uszkodzenia konstrukcji obiektów elektrowni wskutek wybuchu pyłów..... 515
Structural damage of power station buildings as a result of dust explosion

PAWEŁ A. KRÓL, STANISŁAW WIERZBICKI, WOJCIECH ŻÓŁTOWSKI

- O przyczynach zerwania krzyżulców przypodporowych dźwigarów dachowych i koncepcji ich naprawy..... 523
On the reasons of the sudden break of supporting diagonals in roof girders and the concept how to repair them

MIESZKO KUŻAWA, JAN BIEŃ

- Analiza poprzecznych zeber pośrednich dźwigarów blachownicowych z uwzględnieniem uszkodzeń..... 531
Analysis of intermediate transverse stiffeners of palted girders with the presence of defects

MASAHIRO SAKANO, DAISUKE YAMAOKA, TETSUYA MIZUNO	
Fatigue behaviour of misaligned butt welded joints in the bottom flange.....	539
Zachowanie zmęczeniowe niewspółosiowych czołowych połączeń spawanych w pasie dolnym	
ANTONI MATYSIAK, ELŻBIETA GROCHOWSKA	
Wpływ błędów procesu budowlanego na awarię konstrukcji dachu hali.....	547
The impact of errors of the construction process on the breakdown of the roof construction of the hall	
TERESA PACZKOWSKA, WIESŁAW PACZKOWSKI	
Błędy projektanta zagrożeniem utraty nośności konstrukcji stalowej wież.....	555
A designer mistake as a reason for the threat of losing the bearing capacity by steel tower	
TERESA PACZKOWSKA, WIESŁAW PACZKOWSKI	
Ocena zagrożenia awaryjnego stalowej konstrukcji wsporczej wielkogabarytowej instalacji przemysłowej.....	563
Estimation of the failure threat to the large industrial installation steel supporting structure	
MARCIN SKWAREK, DOMINIKA TOMSKA, JACEK HULIMKA, MARCIN KOZŁOWSKI	
Problemy wzmocnienia stalowych, kratowych wież telekomunikacyjnych.....	571
Some problems with steel latticed telecommunication towers structure strengthening	
DARIUSZ SOBALA, MACIEJ KULPA, TOMASZ SIWOWSKI	
Naprawa stalowych dźwigarów głównych wiaduktu metodą prostowania termicznego po awarii w trakcie budowy.....	579
Repair of viaduct's steel girders by heat straightening after the failure during construction	
EWA SUPERNAK, JERZY ZIÓŁKO	
Podciśnienie w zbiornikach. Wnioski ze zdarzeń w ostatnich latach.....	589
Vacuum in tanks. Conclusions from events in recent years	
DOMINIKA TOMSKA, MARCIN SKWAREK, JACEK HULIMKA	
Błąd projektowy przyczyną wzmocnienia stalowych belek podsuwnicowych.....	599
Strengthen of steel crane beam caused by designed mistake	

KONSTRUKCJE ŻELBETOWE CONCRETE STRUCTURES

ANDRZEJ AJDUKIEWICZ, JANUSZ BROL, MAREK WĘGLORZ	
Kaskada błędów wiodąca do awarii – schody kaskadowe stadionu narodowego.....	607
A cascade of errors leading to damage – the cascade staircases of national stadium	
CEZARY AJDUKIEWICZ, SZCZEPAN LUTOMIRSKI, MARCIN GAJEWSKI	
Nierównomierny skurcz jako przyczyna powstania rys w żelbetowych zbiornikach osadników.....	627
Irregular shrinkage as a cause of cracking of reinforced concrete sedimentation tanks	
SZYMON DAWCZYŃSKI, AGNIESZKA KNOPPIK-WRÓBEL, JACEK HULIMKA	
Stan techniczny Centrum Handlowo-Usługowego po 37 latach nieużytkowania.....	635
Technical condition of shopping centre after 37 years without utilization	
WIT DERKOWSKI, PIOTR SOKAL, STANISŁAW KAŃKA, TERESA STRYSZEWSKA	
Badania kablobetonowych belek podsuwnicowych po 50 latach eksploatacji.....	643
Tests of posttensioned crane beams after 50 years service	

MAREK DYDUCH, KRZYSZTOF DYDUCH

Analiza przyczyn zarysowania i propozycje naprawy dennej płyty fundamentowej w podziemnej kondygnacji budynku..... 651
 Causes analysis of cracking and proposal for repair of foundation slab in underground floor of the building

TADEUSZ GODYCKI-ĆWIRKO, PAWEŁ PIOTRKOWSKI, MAŁGORZATA SIKORSKA

O wczesnym przedeksplotacyjnym zarysowaniu słupów żelbetowych..... 659
 About early pre service load cracking in the rc columns

ANNA HALICKA, DOMINIKA FRANCIK-BALMAS, ŁUKASZ JABŁOŃSKI

Historia budowy i uszkodzenia żelbetowego zbiornika wodociągowego z okresu międzywojennego XX wieku..... 667
 The history of erection and damage of concrete water tank of interwar period of XX century

JACEK HULIMKA, MARCIN SKWAREK

Żelbetowe wieże telekomunikacyjne po 50 latach eksploatacji..... 675
 Reinforced concrete telecommunication towers after 50 years of service

ANDRZEJ MALCZYK, BERNARD KOTAŁA

Awaria stropów DZ-3, przyczyny awarii i sposób naprawy stropów..... 683
 Damage of the DZ-3 floors, causes of damage and methods of repair of the floors

MACIEJ YAN MINCH, ANDRZEJ KMITA, ROMAN WRÓBLEWSKI

Diagnostyka żelbetowego kolektora na ścieki pod kątem jego bezpiecznej eksploatacji..... 691
 Diagnostic of rc sewage collector for the safe use

PIOTR D. MONCARZ

Delamination in a prestressed concrete wall - a multi-billion dollar distress in a nuclear power plant..... 699
 Rozwarstwienie ściany z betonu sprężonego multy-miliardowy przypadek w elektrowni jądrowej

MACIEJ NIEDOSTATKIEWICZ, TOMASZ MAJEWSKI

Stan awaryjny stropu nad przyziemiem w budynku magazynu płodów rolnych..... 705
 Emergency state of the floor above the ground floor in the building of the magazine of the crops

MARIAN PŁACHECKI, KRZYSZTOF KOZIŃSKI

Analiza nośności i naprawy słupów podbudowy hiperboloidalnych chłodni kominowych po pięćdziesięciu latach eksploatacji..... 713
 Analysis of capacity and repair method for columns substructure of cooling tower after fifty years of object exploitation

PAWEŁ PRZYBYSZ, KAZIMIERZ SZULBORSKI

Stany awaryjne stropów ustrojów płytowo-słupowych na przykładzie stropu garażu podziemnego.. 721
 Damaged R/C flat plates on example of underground garage

SZYMON SERĘGA, ŁUKASZ HOJDYS, PIOTR KRAJEWSKI, MARIAN PŁACHECKI

Ocena bezpieczeństwa chłodni kominowej z dużymi imperfekcjami..... 727
 Safety assessment of cooling tower with large imperfections

ŁUKASZ SKARŻYŃSKI, TOMASZ MAJEWSKI

Stan awaryjny stropu w budynku użyteczności publicznej będący następstwem błędów projektowych i wykonawczych..... 735
 Emergency state of reinforced concrete ceiling in a public utility building as a result of defects in designing and workmanship

LESZEK SZOJDA, GRZEGORZ WANDZIK, RYSZARD MAĆKOWSKI

Przyczyny powstania oraz sposób naprawy uszkodzeń żelbetowej wieży szybowej..... 743
 Reinforced concrete headframe – causes of damages and methods of their repair

JACEK ŚCIGALLO

- Zagrożenia bezpieczeństwa konstrukcji wynikające z wymiany stropu w budynku szkieletowym... 751
 Safety of skeleton construction during the change of the floor slab

MATERIAŁOWE ASPEKTY AWARII I NAPRAW KONSTRUKCJI **MATERIALS ASPECTS OF FAILURES AND REPAIR OF STRUCTURES**

ANDRZEJ AJDUKIEWICZ, BARBARA KLEMCZAK

- Fizykochemiczne przyczyny uszkodzeń budynku murowego..... 761
 Physico-chemical reasons of masonry building damages

WACŁAW BRACHACZEK

- Wybrane przypadki awarii budowlanych w aspekcie systemów ocieplania budynków..... 769
 Various cases of construction failure in the context of insulations systems

BOGUMIŁA CHMIELEWSKA, GRZEGORZ ADAMCZEWSKI

- Wady i naprawy posadzek przemysłowych utwardzanych powierzchniowo..... 777
 Defects and repairs of hardened industrial floors

MARIA FIERTAK, TERESA STRYSZEWSKA, STANISŁAW KAŃKA

- Ekologiczne aspekty rozbiórki warstw wewnętrznych komina energetycznego..... 787
 Ecological aspects of demolition of internal layer of the chimney

JAN GIERCZAK

- Samoistne pękanie elewacji szklanych spowodowane uwolnieniem siarczku niklu..... 795
 Self-cracking of glass facade caused by the release of nickel sulphide

IZABELA HAGER, KATARZYNA KRZEMIEN

- Metoda impact-echo i wstępna próba jej zastosowania do oceny stopnia uszkodzeń betonu podda-
 nego działaniu wysokiej temperatury..... 799
 The impact-echo method and preliminary assessment of its usefulness for diagnosis the degree of damage of
 concrete subjected to the high temperature

ŁUKASZ HOJDYS, ZBIGNIEW JANOWSKI, PIOTR KRAJEWSKI

- Wzmacnianie sklepień murowych materiałami kompozytowymi..... 809
 Strengthening of masonry vaults using composites

ELŻBIETA HORSZCZARUK, PIOTR BRZOWSKI

- Wpływ przygotowania powierzchni na Przyczepność betonów naprawczych układanych pod wodą... 817
 Influence of surface preparation on adhesion of underwater concrete repair

BARBARA KLEMCZAK, AGNIESZKA KNOPPIK-WRÓBEL

- Ocena ryzyka wystąpienia wczesnych rys termiczno-skurczowych w betonowych ścianach obu-
 dów reaktorów atomowych..... 825
 Assessment of early-age thermal-shrinkage cracking risk in concrete walls of reactor vessels

MALGORZTA KONOPSKA-PIECHURSKA, WIOLETTA JACKIEWICZ-REK

- Reaktywność alkaliczna kruszyw jako czynnik zagrażający trwałości konstrukcji betonowych
 w Polsce..... 833
 Alkaline aggregates reactivity as the hazardous factor on concrete structures durability in Poland

PAWEŁ KOSSAKOWSKI, MAREK IWAŃSKI

- Stan przedawaryjny dróg wewnętrznych o nawierzchni z betonowej kostki brukowej na osiedlu
 mieszkaniowym..... 843
 Pre-failure state of internal roads with concrete paving blocks at the housing estate

WIESŁAW KURDOWSKI, HENRYK SZELAĞ, ALEKSANDRA BOCHENEK Czynniki wpływające na odporność betonu na działanie mrozu.....	851
The factors affecting the concrete resistant to freeze thaw cycles	
ARKADIUSZ KWIECIEŃ, BOGUSŁAW ZAJĄC, JAROSŁAW CHELMECKI, BARTŁOMIEJ CZADO Zastosowanie złączy podatnych w dylatacjach posadzek betonowych.....	857
Application of flexible joints in dilatation of concrete floor topping	
ARKADIUSZ KWIECIEŃ, TADEUSZ TATARA, BOGUSŁAW ZAJĄC, ANDRZEJ BUDZIKOWSKI, MACIEJ KARPALA Innowacyjna naprawa torowiska tramwajowego w Sosnowcu z użyciem złącza podatnego.....	865
Innovative repair of tram rail-track in Sosnowiec using flexible joint	
JACEK ŚLIWIŃSKI, TOMASZ TRACZ Wpływ szlifowania powierzchni betonu na ocenę jego przepuszczalności określanej metodą torrenta.....	873
The effect of concrete surface polishing on permeability evaluated with torrent's method	
KONRAD WANIK, LIDIA WANIK Zastosowanie iniekcji strumieniowej do naprawy i wzmocnienia konstrukcji drogi zlokalizowanej na terenie wpływów eksploatacji górniczej.....	881
Application of jet grouting technique to repair and strengthen the road structure located AT the underground mining activity area	
MICHAŁ WÓJTOWICZ, TERESA MOŻARYN Stan techniczny złączy i prefabrykatów budynku wielkopłytkowego po 40 latach eksploatacji.....	889
The technical condition of joints and precast elements after a 40-years of exploitation	
ANDRZEJ ŻABOKLIICKI, ZDZISŁAWA OWSIAK Uszkodzenia żelbetowych płyt dachowych przyczyną stanu awaryjnego dachu hali przemysłowej..	897
The damage of reinforced concrete roof slabs as the reason for the failure condition of an industrial hall roof	

MOSTY I DROGI BRIDGES AND ROADS

JACEK CHRÓŚCIELEWSKI, ANNA BANAŚ, MACIEJ MALINOWSKI, ARKADIUSZ SITARSKI, JANUSZ SOCHACKI Stan awaryjny wiaduktu kolejowego w Bydgoszczy.....	907
State of emergency of railway viaduct in Bydgoszcz	
PRZEMYSŁAW GARDAS, ALICJA SOŁOWCZUK Wpływ lokalizacji przystanku autobusowego na długość wzmocnienia konstrukcji nawierzchni na podstawie analizy warunków ruchu.....	915
Influence of location of a bus stop on the length of the structural reinforcement of pavement based on traffic conditions analysis	
LUCJAN GUCMA, BOLESŁAW MAZURKIEWICZ Problematyka zderzeń jednostek śródlądowych z mostami w Polsce.....	923
Chosen problems of inland ships collisions with bridges in Poland	
HIRONORI NAMIKI, Y. OTSIKA & S. TAKAHASHI Bridge monitoring by horizontal displacement at girder ends.....	931
Monitorowanie mostów z wykorzystaniem przemieszczeń poziomych na końcach układu nośnego	

ZYGMUNT KUBIAK, IRENEUSZ TYRAS, MACIEJ KOŻUCH, WOJCIECH LORENC Awaria stalowego kratowniczowego mostu kolejowego na skutek wykolejenia pociągu.....	939
Failure of Steel truss railway bridge caused by train derailment	
MACIEJ KULPA, TOMASZ SIWOWSKI Ocena trwałości zmęczeniowej kratowniczowego mostu stalowego po awarii.....	945
Fatigue life assessment of steel truss bridge after failure	
WIKTOR KWASHA, BOHDAN HNIDEC Defekty betonowania słupa podpory mostu, jego stan awaryjny i poawaryjna odbudowa.....	953
Defect of concreting of support of bridge, him emergency state and afteremergency renewal	
ANNA M. RAKOCZY, ANDRZEJ S. NOWAK Ocena zmęczenia 100-letniego stalowego mostu kolejowego w ujęciu niezawodności konstrukcji...	963
Fatigue reliability assessment of 100 year old steel railway bridge	
GRZEGORZ ŚWIT, BARBARA GOSZCZYŃSKA, WIESŁAW TRĄMPCZYŃSKI, ALEKSANDRA KRAMPIKOWSKA Zastosowanie metody emisji akustycznej do oceny stanu technicznego mostu stalowego.....	973
Application of acoustic emission method to assess the technical condition of the bolted bridge	
JERZY WESELI, ANDRZEJ RADZIECKI, STEFAN PRADEŁOK Jak nie należy budować mostów na terenach górniczych.....	981
How not to build bridges in mining areas	

REFERATY SPONSOROWANE SPONSORED PAPERS

PIOTR BERTMAN Najnowsze systemy mocowań chemicznych do strefy rozciąganej (zarysowanej) żelbetu.....	991
New chemical anchors systems for cracked (tension zone) concrete	
PIOTR DZIEGIELEWSKI, MACIEJ PODSIADŁO Zdrowie i życie na budowie – bezcenna wartość czy źródło oszczędności.....	997
Human life and health at construction site – priceless value or source of cost saving	
LESŁAW HEBDA Aktywne sposoby wzmacniania i zabezpieczania konstrukcji żelbetowych.....	1013
Active methods of reinforced concrete structures protection and strengthen	
JAROSŁAW MAZUR Zastosowanie nowoczesnych technologii wzmacniania obiektów przemysłowych na przykładzie wzmocnienia płaszcza żelbetowego chłodni kominowej nr 1 w EDF Rybnik SA (Elektrownia Rybnik SA).....	1023
Application of modern reinforcement technologies for industrial structures shown in exemplary reinforced concrete lining repair at cooling tower no. 1 in EDF Rybnik SA (Rybnik Power Plant SA)	
MONIKA ZAJĄC, ŁUKASZ KOPIJ Monitorowanie dachów związane z obciążeniami śniegiem.....	1033
Monitoring of roofs under snow loads	
Indeks autorów.....	1039
Author index	