

## SPIS TREŚCI

Izabela KASPRZYK, Magdalena SOSNOWSKA, Magdalena LACHOWICZ, Adam PODHORECKI: Nieprawidłowo zaprojektowana i wykonana instalacja ciepłej wody użytkowej w wielorodzinnym budynku mieszkalnym powodem wielu problemów.....	9
Łukasz KOSNO, Łukasz SŁAWSKI, Grzegorz ŚWIT: Efektywność badań georadarowych przy ocenie poprawności wykonania i stanu technicznego konstrukcji z elementów prefabrykowanych .....	19
Czesław MIEDZIAŁOWSKI, Michał BASZEŃ, Marta KOSIOR-KAZBERUK, Anna ŻAKOWICZ, Tadeusz CHYŻY, Damian SIWIK: Stan nieukończony konstrukcji budynku OWT po 25 latach od realizacji i propozycja sposobu analizy statycznej .....	27
Beata NOWOGOŃSKA: Badanie ewolucji stanu technicznego budynku .....	35
Tomasz PYTLÓWANY, Szczepan WOLIŃSKI: Wybór rozkładu oddziaływań klimatycznych z wykorzystaniem metody Bayes'a.....	43
Krzysztof PAWŁOWSKI, Sebastian WALCZAK: Analiza parametrów fizycznych w ocenie jakości cieplnej elementów budynków niskoenergetycznych .....	53
Olga SZLACHETKA, Monika WĄGROWSKA: Rozkład temperatury w wieloskładnikowym wielowarstwowym kompozycie z poprzeczną gradacją właściwości efektywnych.....	61
Maria WESOŁOWSKA, Anna KACZMAREK: Analiza zmian mikrostruktury zapraw w murach z cegły klinkierowej po długotrwałej ekspozycji na polskie warunki klimatyczne.....	69
Brygida AUGUSTYNIOK, Grzegorz NOWOWIEJSKI: Próby technologiczne wykonania betonów osłonowych w wytwórni betonu towarowego....	77
Agnieszka BURAKOWSKA, Maciej MACIAK, Łukasz MURAWSKI, Szymon DOMAŃSKI, Michał A. GRZYŃSKI: Badanie osłonności radiacyjnej betonów specjalnych.....	87

Mariusz DĄBROWSKI, Karolina GIBAS, Andrzej M. BRANDT, Michał A. GLINICKI: Wpływ kruszyw specjalnych na porowatość i przepuszczalność betonów osłonowych .....	97
Magdalena DOBISZEWSKA, Wojciech FRANUS, Sylwia TURBIAK: Analiza możliwości zastosowania odpadowego pyłu bazaltowego w zaprawie cementowej.....	107
Magdalena DOBISZEWSKA, Justyna KUZIAK, Piotr WOYCIECHOWSKI, Maja KĘPNIAK: Główne aspekty trwałości betonu modyfikowanego odpadowym pyłem bazaltowym z odpylania kruszyw w wytwórni MMA.....	115
Roman JASKULSKI, Michał A. GLINICKI, Mariusz DĄBROWSKI, Zbigniew RANACHOWSKI, Maciej SOBCZAK: Monitorowanie parametrów termicznych procesu twardnienia betonów osłonowych .....	123
Daria JÓŹWIAK-NIEDŹWIEDZKA, Andrzej M. BRANDT, Karolina GIBAS: Ocena możliwości wystąpienia reakcji alkalicznej w betonach osłonowych z kruszywami specjalnymi.....	133
Tomasz PIOTROWSKI, Michał A. GRYZIŃSKI: Ocena efektywności nowej generacji betonów osłonowych przed promieniowaniem jonizującym w oparciu o pomiary we wzorcowych polach promieniowania .....	141
Kostiantyn PROTCHENKO, Joanna DOBOSZ, Marek URBAŃSKI, Andrzej GARBACZ: Wpływ substytucji włókien bazaltowych przez włókna węglowe na właściwości mechaniczne prętów B/CFRP (HFRP).....	149
Izabela SKRZYPCZAK, Lidia BUDA-OŻÓG: Kryteria zgodności dla wytrzymałości betonu na ściskanie – metoda autorska.....	157
Wojciech DROZD: Charakterystyka terenu budowy w aspekcie zagrożeń bezpieczeństwa pracy.....	165
Artur DUCHACZEK, Dariusz SKORUPKA: Uwzględnienie preferencji decydenta w procesie oceny ryzyka eksploatacji mostów wojskowych .....	173

Jarosław GÓRECKI: Ocena procesów logistycznych w przedsięwzięciach budowlanych.....	181
Agnieszka LEŚNIAK: Wspomaganie decyzji wykonawcy budowlanego z zastosowaniem sztucznej inteligencji.....	189
Mieczysław POŁOŃSKI: Zależność kontyngencji czasu i kosztu w harmonogramach budowlanych .....	197
Anna STARCZYK, Tadeusz KASPROWICZ: Wyznaczanie wartości wypracowanej w inwestycjach realizowanych przez podwykonawców.....	205
Janusz SZELKA, Zbigniew WRONA: Możliwości wykorzystania eksploracyjnej analizy danych w przedsięwzięciach inżynierskich..	213
Krzysztof ZIMA: Szacowanie wstępnych kosztów budowy boisk sportowych z wykorzystaniem wnioskowania z przypadków .....	221
Przemysław BODZAK, Łukasz SOWA: Badania wpływu podatności podpór na nośność sprężonych płyt kanałowych .....	229
Sofiya BURCHENYA, Ivan DOBRYANSKY, Yuriy FAMULYAK, Justyna SOBCZAK-PIĄSTKA: Badanie nośności belek żelbetowych dobrojonych stalowymi siatkami cięto-ciągnionymi ....	237
Jacek DOMSKI: Ugięcie długotrwałe elementów fibrobetonowych wytworzonych na bazie kruszywa odpadowego.....	247
Michał GOŁDYN: Propozycja określania efektywnej wytrzymałości betonu węzłów wewnętrznych połączeń płytowo – słupowych .....	255
Rafał KRZYWOŃ, Marcin GÓRSKI, Szymon DAWCZYŃSKI: Wpływ sensora z włókien węglowych do pomiaru odkształceń na nośność belek żelbetowych .....	263
Janusz PĘDZIWIATR: Uwagi o wymiarowaniu mimośrodowo ściskanych żelbetowych przekrojów kołowych.....	271
Szymon SERĘGA, Renata KOTYNIA, Krzysztof LASEK: Obliczeniowa analiza belek żelbetowych wzmocnionych naprężonymi taśmami CFRP.....	279

Kamil SZYLAK: Analiza i ocena ryzyka żelbetowych konstrukcji szkieletowych spowodowanego zdarzeniami ekstremalnymi .....	289
Tadeusz URBAN, Łukasz KRAWCZYK, Michał GOŁDYN: Badania eksperymentalne wzmocnienia bardzo krótkich wsporników żelbetowych.....	297
Antoni BIEGUS, Dariusz CZEPIŻAK: Uściślony model imperfekcyjnych obciążeń płatwi i stężeń .....	307
Roman BIJAK, Grzegorz KOŁODZIEJ: Zginanie i skręcanie belek o przekroju mono-symetrycznym .....	315
Edyta BŁYSKAL, Lucjan ŚLĘCZKA: Badania doświadczalne rozciąganych kątowników łączonych za pomocą jednej śruby.....	323
Jan BRÓDKA, Agnieszka GŁUSZKO, Marcin GÓRSKI, Aleksander KOZŁOWSKI: Nośność podstaw słupów z rur okrągłych zginanych i ściskanych.....	331
Marian GIŻEJOWSKI, Radosław SZCZERBA, Marcin GAJEWSKI: Modele MES i metody symulacji w analizie zwiczenia zginanych elementów konstrukcji stalowych.....	339
Marian GIŻEJOWSKI, Radosław SZCZERBA, Marcin GAJEWSKI: Numeryczna ocena nośności belek stalowych zginanych dwukierunkowo .....	347
Paulina PAŚKO: Ocena nośności doraźnej belek stalowych wzmocnionych naprężonymi taśmami CFRP .....	355
Zbigniew STACHURA: Ocena zwiczenia sprężystego na podstawie interakcji symetrycznych i antysymetrycznych stanów obciążenia.....	365
Bogdan STANKIEWICZ: Ocena wpływu siły podłużnej w słupie na charakterystykę węzła rygiel-słup na podstawie symulacji MES .....	373
Damian BĘBEN, Wojciech ANIGACZ, Jacek KWIATKOWSKI: Ocena przydatności geodezyjnych metod pomiarowych do badań przemieszczeń mostu wiszącego .....	381

- Mykhaylo DELYAVSKYY, Adam GRABOWSKI, Aleksandra NIESPODZIANA, Maria OLEJNICZAK: Metoda rozwiązywania ortotropowego warstwowego pasma płytowego ..... 389
- Mykhaylo DELYAVSKYY, Krystian ROSIŃSKI: Analiza statyczna złożonych konstrukcji płytowych w ujęciu makroelementowym..... 397
- Yuriy FAMULYAK, Justyna SOBCZAK-PIĄSTKA: Badania doświadczalne zginanych belek wykonanych z betonów lekkich zbrojonych siatką spawaną ..... 405
- Piotr GÓRSKI, Marcin TATARA: Badanie śladu aerodynamicznego modelu oblodzonego ciężnego mostu podwieszonoego ..... 415
- Jakub LEWANDOWSKI, Kazimierz MYŚLECKI: Zastosowanie funkcjonału Hu-Washizu w plastycznej analizie MES płyt grubych..... 423
- Roman LEWANDOWSKI, Maciej PRZYCHODZKI: Wpływ temperatury na właściwości dynamiczne ram z lepkosprężystymi tłumikami drgań...431
- Magdalena ŁASECKA-PLURA, Roman LEWANDOWSKI: Analiza dynamiczna konstrukcji z tłumikami z niedokładnie określonymi parametrami projektowymi ..... 439
- Dominika PILARSKA: Prętowe kopuły geodezyjne – propozycje przekryć dużych powierzchni..... 447
- Krzysztof WILDE, Kazimierz JAMROZ, Dawid BRUSKI, Stanisław BURZYŃSKI, Jacek CHRÓŚCIELEWSKI, Wojciech WITKOWSKI: Badania numeryczne zderzenia autobusu w układzie bariera i kratownicowa konstrukcja wsporcza..... 455