

## SPIS TREŚCI

Piotr WOŹNICZKA: Modelowanie komputerowe pożaru w halach wielkopowierzchniowych .....	7
Paweł SULIK, Bartłomiej SEDŁAK: Wybrane aspekty oceny odporności ogniowej przeszklonych elementów oddzielenia przeciwpożarowego	17
Halina GARBALIŃSKA, Jarosław STRZAŁKOWSKI, Agata STOLARSKA: Analiza rozkładu temperatury w ścianie żelbetowego zbiornika, uwzględniająca dwuwymiarowy przepływ ciepła .....	31
Halina GARBALIŃSKA, Magdalena BOCHENEK: Pomiar rozkładu wilgotności i parametrów cieplnych betonu komórkowego klas 400 i 700 w trakcie 6-miesięcznego wysychania .....	39
Paweł FALACIŃSKI, Łukasz SZAREK: Popiół z termicznego przekształcania komunalnych osadów ściekowych jako składnik zawieszin twardniejących.....	49
Marta KADELA: Zastosowanie pianobetonu w warstwach konstrukcji nawierzchni drogowej.....	67
Ryszard COUFAL, Magdalena OLSZEWSKA: Analiza wartości osiadań konsolidowanych gruntów organicznych modelem numerycznym w porównaniu z wartościami pomierzonymi .....	81
Grzegorz STRAŻ: Ocena wytrzymałości na ścinanie „bez odpływu” wybranego gruntu organicznego na podstawie badań sondą FVT .....	91
Andrzej GRUCHOT, Eugeniusz ZAWISZA, Ewa CZYŻ: Parametry kontaktu międzyfazowego wybranych materiałów stosowanych w budownictwie ziemnym.....	103
Eugeniusz ZAWISZA, Andrzej GRUCHOT: Wytrzymałość na ścinanie mieszaniny popiołowo-żużlowej stabilizowanej spoiwami hydraulicznymi .....	115
Agnieszka MACHOWSKA, Paweł KOSIŃSKI: Projektowanie zamknięć hydrotechnicznych według Eurokodów na przykładzie kłapy soczewkowej.....	123

Romuald SZYMKIEWICZ: Problemy gospodarczego wykorzystania dolnej Wisły .....	141
Grzegorz ŚWIT, Łukasz KOSNO: Zastosowanie metody georadarowej do oceny poprawności wykonania konstrukcji gruntowo-powłokowej .....	153
Janusz SZELKA: Pokonywanie przeszkód wodnych według standardów NATO ..	165
Mariusz HEBDA: Ocena przyczyn uszkodzeń i metoda naprawy elementów pomostu mostu kratownicowego.....	179
Marek PAŃTAK: Modelowanie obciążeń dynamicznych w formie przysiadów na kładkach dla pieszych .....	189
Józef JASICZAK, Marcin KANONICZAK: Zasadność przyjmowania normowych wartości $f_{ci}$ oraz $f_{cm}$ przy szacowaniu klasy betonu dla małej próby .....	203
Jacek KORENTZ: Ścieżki równowagi statycznej belek żelbetowych wzmacnianych taśmami z włókien węglowych .....	213
Lidia BUDA-OŻÓG: Numeryczna i doświadczalna analiza zginanych, skręcanych i ścinanych belek żelbetowych .....	223
Michał GOŁDYN, Tadeusz URBAN: Komentarz do zasad obliczania płyt na przebiegu w strefie słupów narożnych według Eurokodu 2.....	235
Renata KOTYNIA, Monika KASZUBSKA: O wpływie niemetalicznego zbrojenia głównego na mechanizm niszczenia i nośność ścinania betonowych belek bez zbrojenia poprzecznego .....	247
Łukasz KRAWCZYK, Michał GOŁDYN, Tadeusz URBAN: O niedokładnościach systemów cyfrowej korelacji obrazu .....	259
Rafał KRZYWOŃ: Wpływ podwyższonej temperatury na skuteczność wzmocnienia belek żelbetowych taśmami typu CFRP i SRP.....	271
Wojciech MAZUR, Radosław JASIŃSKI, Łukasz DROBIEC: Nośność stref przypodporowych nadproży z autoklawizowanego betonu komórkowego .....	281
Michał GOŁDYN, Łukasz KRAWCZYK, Tadeusz URBAN: Przyczynek do rozważań na temat nośności elementów z uwagi na przecinanie betonu .....	293

Marcin ABRAMSKI, Jarosław KONDRAT, Piotr KORZENIOWSKI: Badania eksperymentalne słupów CFST z betonem zwykłym i ekspansywnym .....	307
Przemysław BODZAK: Rozkład sił wewnętrznych w belkach żelbetowych bez zbrojenia na ścinanie .....	325
Przemysław BODZAK, Łukasz SOWA: Wpływ sposobu podparcia sprężonych płyt kanałowych z wypełnionymi kanałami na ich nośność na ścinanie.....	333
Rafał KRZYWONÍ, Jacek HULIMKA, Agnieszka JĘDRZEJEWSKA: Techniczne możliwości zbrojenia pianobetonowych płyt fundamentowych .....	341
Janusz PĘDZIWIATR: Metody obliczeń efektów drugiego rzędu – uwagi i porównania .....	351
Sebastian KOŁODZIEJ, Jakub MARCINOWSKI: Badania doświadczalne stateczności mało wyniosłych, stalowych powłok sferycznych obciążonych ciśnieniem .....	361
Antoni BIEGUS, Dariusz CZEPIŻAK: Obciążenie imperfekcyjne elementów wyłożonych znakozmienną wzdłużnie siłą osiową.....	371
Agnieszka GŁUSZKO, Lucjan ŚLĘCZKA: Numeryczna ocena nośności i sztywności króćców w doczołowych połączeniach rur prostokątnych.....	387
Dariusz LEŃ, Lucjan ŚLĘCZKA: Badania nośności, sztywności i efektu dźwigni w śrubowych połączeniach kołnierzowych .....	397
Zbigniew KOWAL, Monika SIEDLECKA: Nośność bliskogąźziowych prętów ściskanych w strukturach przestrzennych.....	407
Szymon IMIEŁOWSKI, Bartosz ŚNIEGOCKI: Metody ochrony mostów rurociągowych przed skutkami uderzenia hydraulicznego .....	417
Marian GIŻEJOWSKI, Zbigniew STACHURA: On LTB Resistance Assessment of Prismatic I-section Beams according to Eurocode 3 .....	427
Krzysztof OSTROWSKI, Aleksander KOZŁOWSKI: Badania doświadczalne ramy portalowej do celów walidacji modelu MES doczołowego połączenia belki ze słupem .....	437

Marian GIŻEJOWSKI, Radosław SZCZERBA, Marcin GAJEWSKI: Wpływ imperfekcji na techniczne zwichrzenie stalowych belek walcowanych i spawanych .....	447
Roman BIJAK: Giętno-skrotna utrata stateczności podpartych widełkowo i obciążonych mimośrodowo słupów dwuteowych .....	461
Zbigniew STACHURA, Marian GIŻEJOWSKI: Alternatywna procedura analityczno-numeryczna w eurokodowym projektowaniu stalowych elementów z bocznymi usztywnieniami dyskretnymi .....	471
Patrycja CYNIAK, Iwona SZER, Jacek SZER, Tomasz LIPECKI, Ewa BŁAZIK- BOROWA: Wpływ obciążenia dynamicznego na wyężenie konstrukcji rusztowania .....	487
Piotr GÓRSKI, Beata STANKIEWICZ, Marcin TATARA: Badanie charakterystyk dynamicznych podwieszanej kładki dla pieszych wykonanej z kompozytu GFRP .....	499
Leszek SZOJDA: Analiza numeryczna zmian naprężeń w konstrukcji ściany wywołanych nieciągłymi deformacjami podłoża górniczego .....	511
Andrzej WIĘCKOWSKI, Roman ZIMKA: Odształcenia wcześniej obciążonego młodego betonu na szybkowiążącym cemencie CSA .....	523
Krzysztof WILDE, Kazimierz JAMROZ, Marcin BUDZYŃSKI, Dawid BRUSKI, Stanisław BURZYŃSKI, Jacek CHRÓŚCIELEWSKI, Łukasz PACHOCKI, Wojciech WITKOWSKI: Symulacje numeryczne stalowej bariery ochronnej na łuku drogi .....	535
Stanisław WIERZBICKI, Zbigniew PIÓRO, Marcin OSINIAK, Edward ANTOSZKIEWICZ: Zastosowanie inklinometrów w monitoringu konstrukcji .....	547
Magdalena LACHOWICZ: Modelowanie ośrodka lepkosprężystego w metodzie elementów czasoprzestrzennych .....	559
Tomasz JANIĄK: Metoda numerycznej nieliniowej analizy belek żelbetowych ....	571
Roman BIJAK, Leszek CHODOR, Grzegorz KOŁODZIEJ: Zakrzywione pręty cienkościenne o przekroju bisymetrycznym .....	583