

SPIS TREŚCI

	Str.
PRZEDMOWA	13
CROCE P. – Kryteria projektowania zapór z materiałów odpadowych	15

GEOTECHNIKA

GAWLIK M. – Obliczanie pali obciążonych siłą poziomą – wybrane metody	39
MISZKOWSKA A. – Badania wpływu kolmatacji na właściwości filtracyjne geowłóknin	51
MOHYLA M. – Badania laboratoryjne podłoża gruntowego urządzeniem stand	59
MUSIAŁ R. – Formowanie kolumn wymiany dynamicznej. Wstępne badania modelowe	67
PINKA M. – Kontrola jakości jednorodności podłoża za pomocą pomiarów sejsmicznych	77
PIOTROWICZ B. – Analiza nośności kolumn fundamentowych na podstawie wyników próbnych obciążeń statycznych	85
SZERAKOWSKA S. – Wyznaczanie mikrotekstury powierzchni ziaren gruntów za pomocą analizy fraktalnej	93

KONSTRUKCJE BUDOWLANE

ĆWIRKO M. – Polska Norma a Eurokod: porównanie wyników projektowania małej turbiny wiatrowej pod kątem zestawienia obciążeń od wiatru i analizy posadowienia bezpośredniego	105
KAPUŚTA Ł. – Wpływ wypukłej krzywizny terenu pochodzenia górniczego na murowany budynek wielorodzinny	113
KOZDROŃ K. – Analiza porównawcza wybranych rozwiązań konstrukcyjnych przekrycia hali o dużej rozpiętości w kontekście zaleceń literatury	123
MAZUR W. – Badania właściwości mechanicznych prefabrykowanych nadproży z betonu komórkowego obciążonych wraz z murem	133
SAFUTA M. – Wpływ sztywności podłoża gruntowego na wyniki analizy metodą spektrum odpowiedzi na przykładzie konstrukcji wieży wyciągowej	141
URBAŃSKI M. – Zastosowanie metody cyfrowej korelacji obrazu w analizie odkształceń i przemieszczeń w belkach zbrojonych BFRP	149
ZIMA B. – Wykorzystanie propagacji fal sprężystych w ocenie efektywnej długości zakotwienia	157

BUDOWNICTWO KOMUNIKACYJNE

- JASIŃSKI M.** – Identyfikacja parametrów dynamicznych podstawowych częstości drgań własnych wiaduktu kolejowego metodą analizy modalnej 167
- ROKITOWSKI P.** – Wybrane zagadnienia związane z oceną wpływu wilgotności na stan nawierzchni drogowej 175
- SOROCIAK W.** – Ocena nośności podłoża na podstawie badań płytą statyczną VSS, płytami dynamicznymi typu LWD-PRIMA 100 oraz LWD - ZFG-2000 183
- SYMA S.** – Porównanie wyników badań modułów odkształcenia dynamicznego i statycznego na podstawie wyników badań terenowych 191
- TAMAKA S.** – Wpływ modelowania procesu budowy nasypu komunikacyjnego na otrzymane w analizie numerycznej wyniki jego stateczności 199
- UNIWERSAŁ P.** – Metody badawcze i oprogramowanie stosowane do optymalizacji kosztów utrzymania dróg 207

BUDOWNICTWO OGÓLNE

- DUDZIK P.** – Zależności pomiędzy powierzchniami i kubaturami budynku a względnymi wskaźnikami zwartości jego bryły 217
- NIENARTOWICZ B.** – Wymiarowanie linerów do renowacji rurociągów metodą reliningu – wybrane zagadnienia 231
- PUDEŁKO B.** – Analiza stanu ochrony akustycznej sąsiedztwa autostrady A4 w Zabrzu 239
- ŚLADOWSKI G.** – Modelowanie i analiza strukturalna problemu wyboru wariantu adaptacji budynku zabytkowego 247

MATERIAŁY BUDOWLANE

- GIEROŃ D.** – Właściwości mechaniczne samozagęszczalnego betonu wysokowartościowego z włóknami stalowymi, polipropylenowymi i granulatem Polytech 261
- PIZOŃ J.** – Synergiczny efekt obniżonego stosunku wodno-cementowego oraz domieszek przyspieszających twardnienie w aspekcie wytrzymałości zapraw 269
- PIZOŃ J.** – Wpływ warunków dojrzewania na wytrzymałość zapraw z cementem portlandzkim żuźlowym modyfikowanych domieszkami przyspieszającymi 277

TEORIA KONSTRUKCJI I METODY KOMPUTEROWE

- BELINA A.** – Metoda GP-rozmytych elementów skończonych w zastosowaniach do konstrukcji inżynierskich z niepewnymi parametrami i obciążeniami 289

BIAŁOZOR R. – Nieliniowa analiza czasowa budynku wysokiego poddanego wpływom sejsmicznym	301
BULA A. – Założenia do numerycznej analizy klejonych połączeń zakładkowych stal-CFRP	309
HOWIACKI T. – Teoretyczna, eksperymentalna oraz operacyjna analiza modalna konstrukcji na wybranych przykładach	317
LACHOWICZ J. – Analiza numeryczna propagacji fali elektromagnetycznej w konstrukcji podłogi posadowionej na gruncie	325
LIDNER M. – Analizy numeryczne oddziaływania wybuchu	333
POLINCEUSZ P. – Modelowanie segmentowej konstrukcji tensegrity	341
RDUCH A. – Analiza rozwiązań konstrukcyjnych dla wieży do skoków do wody	349
WOŹNICZKA P. – Analiza nośności powłok silosów stalowych	359
ZIMNICKA P. – Naprężeniowe sformułowanie metody elementów skończonych w analizie płyty Kirchhoffa	367
<i>MOHYLA M.</i> – The laboratory tests of subsoil below experimental stand	39
<i>MUSIAŁ R.</i> – Dynamic replacement column formation. Initial model tests	67
<i>PINKA M.</i> – Quality control of subsoil homogenization by using seismic measurements	77
<i>PIOTROWICZ B.</i> – Analysis of foundation piles bearing capacity based on static load tests	85
<i>SZERAKOWSKA S.</i> – Determination of surface microtexture of soils particles using the fractal analysis	97
BUILDING CONSTRUCTIONS	
<i>ĆWIRKO M.</i> – Polish Standard and Eurocode: the comparison of the results of the small wind turbine designing, concerning the collation of wind loads and the analysis of its foundation	105
<i>KAPUSTA L.</i> – The influence of convex curvature of terrain of mining origin on a multifamily brick house	113
<i>KOZDROŃ K.</i> – Comparative analysis of selected structural solutions of the hall roof structure of a great span in the context of literature recommendations	123
<i>MAZUR W.</i> – Research of mechanical parameters of prefabricated lintels made of AAC loaded with wall	133
<i>SAFUTA M.</i> – The effect of soil stiffness on the results of modal response spectrum analysis – the case of the gallows frame	141
<i>URBAŃSKI M.</i> – Digital image correlation method application to the analysis of strains and displacements in RC BFRP beams	149
<i>ZIMA B.</i> – Application of wave propagation in effective bonding length assessment	157