

SPIS TREŚCI

	Str.
1. AŁYKOW K. – Skotwiony górotwór jako miejscowy materiał konstrukcyjny obiektów podziemnych	9
2. ATAMAN M. – Analiza dynamiczna belki pod inercyjnym obciążeniem ruchomym	17
3. BAJON-ROMANOWSKA M. – Wybrane zagadnienia konstrukcji drewnianych, gotyckich kościołów w Małopolsce	27
4. BARTOSZEK M. – Wyznaczanie przewodności cieplnej za pomocą termografii – analiza numeryczna eksperymentu	37
5. BĘTKOWSKI M. – Określanie ryzyka kosztu realizacji procesu budowlanego	47
6. BORUCKA-LIPSKA J. – Właściwości mechaniczne młodego betonu zwykłego i wysokowartościowego	57
7. BROL J. – Wzmacnianie elementów drewnianych taśmami lub matami z włókien węglowych	67
8. DĘBSKA D. – Odporność tworzyw cementowych w środowisku siarczanowym ...	77
9. DROBIEC Ł. – Badania wytrzymałości na ściskanie murów z podłużnym zbrojeniem umieszczonym w spoinach wspornych	87
10. DROZD W. – Zarządzanie bezpieczeństwem pracy w przedsiębiorstwie budowlanym	97
11. DULAK L. – Ocena oddziaływania hałasu przemysłowego na obiekt mieszkalny zlokalizowany w sąsiedztwie elektrowni „Chorzów”	105
12. DZWIGÓŃ W. – Badania nad gotowością płacenia za poprawę jakości komunikacji miejskiej	115
13. GÓRSKI M. – Efektywność napraw zniszczonych elementów żelbetowych za pomocą laminatów zbrojonych włóknami węglowymi	125
14. GRYGIEREK K. – Dwa modele kompozytowych prętów cienkościennych o profilu zamkniętym	135
15. JANUSZEK J. – Konsystentne sformułowanie mes problemu wyboczenia ram z podatnymi połączeniami	145
16. JASINSKI R. – Badania murów ceglanych ścian poziomo zbrojonych stalowymi gładkimi prętami	155
17. JASKULSKI R. – Zastosowanie metod symulacyjnych w zagadnieniach inżynierskich	165
18. JAŚNIOK T. – Próba określenia zasięgu polaryzacji wkładek zbrojeniowych	175
19. JÓŹWIAK-NIEDŹWIEDZKA D. – Wpływ składu betonu na uszkodzenia powierzchni betonowych spowodowane cyklicznym zamrażaniem i odmrażaniem	185
20. JUSZCZYK M. – Metoda SPACE – narzędzie analizy strategicznej dla firm budowlanych	195
21. KOPCIEWICZ A. – Analiza optymalizacyjna podstawowej częstości drgań własnych słupa stalowego	205

	str.
22. KOSIOR-KAZBERUK M. – Mrozoodporność betonów z dodatkiem asfaltu przeznaczonych do konstrukcji mostowych	215
23. KOT M. – Nowoczesne metody geodezyjne w zintegrowanym monitoringu autostrad na terenach górniczych	225
24. KOZUBAL J. – Nośność graniczna zakotwień w gruntach nienasyconych	235
25. KOŹBIAŁ T. – Zastosowanie analizy falkowej w metodach aproksymacyjnych mechaniki budowli	243
26. KRAM D. – Uwzględnienie przestrzennej pracy konstrukcji drewnianych w ocenie odporności ognowej	251
27. KRZYWON R. – Nośność ścisłanych elementów żelbetowych a kryteria zniszczenia betonu	261
28. LASKOWSKA U. – Elementy przejściowe z rotacyjnymi stopniami swobody	269
29. LECIEJ-PIRCZEWSKA D. – Modelowanie temperatury w pomieszczeniu przy zmiennej temperaturze zewnętrznej	277
30. LISZKA T. – Oszacowanie wartości własnych wielowymiarowych układów dynamicznych II rzędu o parametrach przedziałowych	287
31. ŁUPIEŻOWIEC M. – Lekkoplastyczny model konstytutywny ośrodka gruntowego	295
32. MAJOR M. – Fala przyspieszenia we wstępnie odkształconym materiale murnaghana	305
33. MALISZEWSKI G. – Iteracyjna metoda obliczania masztów w ujęciu teorii II rzędu	315
34. MAŁYSA A. – Praca instalacji cieplnej wody użytkowej w budynkach wielorodzinnych wyposażonej w cyrkulatoryne zawory regulacyjne	325
35. MARYNOWICZ A. – Naprężenia dyfuzyjne w ośrodku wieloskładnikowym	335
36. MINKOWSKA M. – Optymalizacja układu konstrukcyjnego hali widowiskowo-sportowej	345
37. NOWOŚWIAT A. – Wykorzystanie funkcji przeniesienia modulacji MTF sygnału w badaniach akustyki wnętrz	353
38. PERKOWSKI Z. – Ewolucja uszkodzeń w liniowych ośrodkach izotropowych	363
39. PIEKARCZYK A. – Badania porównawcze niezbrojonych i zbrojonych ścian murowanych poddanych pionowemu ścianiu	371
40. PONIKIEWSKI – Wpływ dodatku włókien polipropylenowych na właściwości reologiczne mieszanek na spoiwach cementowych	381
41. POWNUK A. – Niezawodność konstrukcji o parametrach przedziałowych i losowych	391
42. RACZKIEWICZ W. – Analiza zależności σ - ϵ fibrobetonowych próbek poddanych doraźnym obciążeniom zmiennym	399
43. RODAK G. – Charakterystyka prędkości chwilowej pojazdów relacji na wprost na wlotach skrzyżowań z wyspą centralną	407
44. SCHABOWICZ K. – Nieniszcząca identyfikacja wytrzymałości na ściskanie betonu wysokowartościowego przy wykorzystaniu sieci neuronowych	417
45. SIĘKO R. – Badanie, analiza numeryczna i wzmacnianie typowych kablobetonowych dźwigarów dachowych	427
46. SILICKA E. – Ewolucyjna identyfikacja modelu obliczeniowego ramy stalowej	437
47. STRZESZYŃSKI J. – Współpraca żelbetowych podkładów posadzek z podłożem gruntowym	447
48. SZARATA A. – Zastosowanie sztucznych sieci neuronowych w drogownictwie i komunikacji	457

	str.
49. ŚLIWKA K. – Wpływ sprężenia cięgna zewnętrznego na ugięcia i naprężenia dwutrapezowych dźwigarów z drewna i płyt pilśniowych o przekroju skrzynkowym	467
50. TYLEK I. – Koncepcje analizy nośności stalowych łukowych obudów górniczych	477
51. WĄSOWICZ K. – Kratowe konstrukcje przestrzenne z drewna średniowymiarkowego – obliczenia i prace doświadczalne	487
52. ZAŁOCHA D. – Metoda trawersowa a metoda punktowa w ocenie struktury porównów betonu napowietренego	497
53. ŻUCHOWSKI R. – Ocena klimatu akustycznego w sąsiedztwie drogi krajowej nr 1 na odcinku Sulno-Jezor na wysokości miasta Sosnowiec	507

CONTENTS

	Page
1. AŁYKOW K. – Bolting rock as local structural material of underground shafts ..	9
2. ATAMAN M. – Dynamic analysis of beam under inertial moving load	17
3. BAJON-ROMANOWSKA M. – Selected problems of timber structures in gothic churches in Małopolska	27
4. BARTOSZEK M. – Evaluation of thermal conductivity by means of thermography – numerical analysis of experimental data	37
5. BĘTKOWSKI M. – Estimating risk of cost realization of construction process ...	47
6. BORUCKA-LIPSKA J. – The mechanical properties of early age high performance and normal strength concrete	57
7. BROL J. – Strengthening of wooden members with strips or mats from carbon fibres	67
8. DĘBSKA D. – Resistance of the cement materials in a sulphate	77
9. DROBIEC Ł. – Investigations of compressive strength of masonry with bed joint reinforcement	87
10. DROZD W. – Administration of work safety in the construction enterprise	97
11. DULAK L. – An Assessment of effect of industrial noise on an apartment house situated in the neighbourhood of the power plant „Chorzów”	105
12. DŹWIGOŃ W. – Investigation on willingness of paying for improvement of quality in public transport	115
13. GÓRSKI M. – Effectiveness of repairs of damaged R.C. members by means of CFRP laminates	125
14. GRYGIEREK K. – Two models for composite thin walled beams with closed cross section	135
15. JANUSZEK J. – Consistent FEM formulation of the buckling problem of frames with semi-rigid connections	145
16. JASIŃSKI R. – Research of horizontally sheared clay brick masonry walls reinforced by steel smooth bars	155
17. JASKULSKI R. – Application of simulation methods in engineering problems ...	165
18. JAŚNIOK T. – Attempt at determining of polarization range of reinforcement	175
19. JÓZWIAK-NIEDŹWIEDZKA D. – Influence of concrete composition on damages of concrete's surfaces due to cyclic freezing and thawing	185
20. JUSZCZYK M – The space – tool of strategic analysis for construction companies	195
21. KOPCIEWICZ A. – Optimum analysis of eigenfrequency of a steel column ...	205
22. KOSIOR-KAZBERUK M. – Frost resistance of asphalt modified concrete for bridge construction	215
23. KOT M. – Modern geodetic methods in integrated monitoring of motorways on mining grounds	225

	Page
24. KOZUBAL J. – Application of approximate methods in unsaturated soils	235
25. KOŹBIAŁ T. – Application of wavelet analysis in approximational methods of mechanics of structure	243
26. KRAM D. – The way of taking into account timber construction spatial work in evaluation of fire resistance	251
27. KRZYWOŃ R. – Ultimate load capacity of compressed RC members referring to failure criteria of concrete	261
28. LASKOWSKA U. – Transition elements with drilling rotations	269
29. LECIEJ-PIRCZEWSKA D. – The room temperature modelling by the changing external temperature	277
30. LISZKA T. – Eigenvalues estimation of second order multidimensional dynamic system with interval parameters	287
31. ŁUPIEŻOWIEC M. – Viscoplastic constitutive model of soil medium	295
32. MAJOR M. – Acceleration wave in the murnaghana's initially strain material	305
33. MALISZEWSKI G. – Iterative method of calculation of guyed masts according to second order theory	315
34. MAŁYSA A. – Work of hot water installation with control valves at multi-storeyed building	325
35. MARYNOWICZ A. – Diffusion stress in the multi-constituent bodies	335
36. MINKOWSKA M. – Optimization of spectacle hall construction system	345
37. NOWOŚWIAT A. – Application of the transfer function of MTF modulations of a signal in investigations concerning interior acoustics	353
38. PERKOWSKI Z. – Damage evolution in linear isotropic medium	363
39. PIEKARCZYK A. – Comparative research of undereinforced and reinforced masonry wallas subjected to vertical shear	371
40. PONIKIEWSKI T. – Influence of polypropylene fibres on rheological properties of concrete mixture	381
41. POWNUK A. – Reliability of structures with interval and random parameters ...	391
42. RACZKIEWICZ W. – Study of σ - ϵ relationships the fibre – reinforced concrete samples subjected to the short – time changing loadsent	399
43. RODAK G. – The description of speed of straight moving vehicles on signalized intersections with a Central Island	407
44. SCHABOWICZ K. – NDT identification of the compression high-strength concrete using neural networks	417
45. SIEŃKO R. – Research, numerical analysis and strengthening of post-tensioned prestressed concrete roof girders	427
46. SILICKA E. – Steel frame model evolutional identyfication	437
47. STRZESZYŃSKI J. – Joint action of reinforced concrete floor slabs and soil	447
48. SZARATA A. – Artifical neural networks in transport and road engineering	457
49. SLIWKA K. – Effect of the string's compression on the deflection and stress of the bitrapeze girders of the box constructed of wood and fibreboard	467
50. TYLEK I. – Ideas of the susceptible steel lining analysis	477
51. WASOWICZ K. – Space truss made from medium size wood – calculation and experimental investigation	487
52. ZAŁOCHA D. – Linear traverse and point-count methods in evaluation of air-void structure in air entrained concrete	497
53. ŻUCHOPWSKI R. – An assessment of the acoustic climate adjacing to the primary road No. 1 In the section from sulno to Jęzor near the city of Sosnowiec	507