

SPIS TREŚCI

	Str.
Wykład Prof. J. Skrzypczyka.....	13
1. BIAŁY M. – Trójwymiarowe modelowanie współdziałania chłodni kominowej z podłożem gruntowym.....	27
2. BUDA-OŻÓG L. – Ocena uszkodzenia elementów belkowych na podstawie zmiany parametrów modalnych z zastosowaniem sieci neuronowych.....	35
3. ČEJP J., DUCHAN D. – Użycie programu ARCGIS 9.X dla dwuwymiarowego modelowania przepływu	43
4. CHOMICZ-KOWALSKA A. – Wpływ asfaltu spienionego na właściwości recyklowanej podbudowy.....	51
5. CIOŁCZYK A. – Spoiwa na bazie popiołu lotnego w budownictwie drogowym.....	59
6. FAUSTMANN D. – Analiza wzmocnienia dźwigarów żelbetowych ciągłymi bez przyczepności w świetle badań doświadczalnych.....	67
7. GREC R. – Nośność prętów aluminiowych osiowo ściskanych.....	75
8. GRYGIEREK M. – Wpływ deformacji podłoża górniczego na ugięcia nawierzchni drogowej.....	83
9. HRNČÍŘOVÁ M. – Most dl pieszych z betonową łukową płytą podpartą i sprężoną przez zewnętrzne kable. Analiza systemu konstrukcyjnego.....	91
10. JAGODA D. – Metody badań wpływu obiektów betonowych na środowisko.....	97
11. KALABIŃSKA J. – Odpowiedź dynamiczna mostów o różnych charakterystykach dynamicznych na nierównomierne wymuszenie parasejsmiczne.....	105
12. KOTALA B. – Zbrojenie siatkami niemetalicznymi lekkich elementów betonowych.....	113
13. KUBIENIEC G. – Numeryczna analiza pracy skrzynkowego dźwigara stalowego ze środnikami wzmocnionymi techniką klejenia.....	121
14. KWIECIEŃ S. – Próbné obciążenie wbijanej kolumny kamiennej. Analiza numeryczna układu: kolumna – słabe podłoże.....	129

15. MARCHACZ M. – Ochrona akustyczna budynków mieszkalnych zlokalizowanych w sąsiedztwie arterii kolejowej.....	137
16. MATUŁOWA P. – Wpływ specjalnej aktywacyjnej technologii mieszania na rozwój nowych postępowych iniekcyjnych cementowych materiałów	145
17. MIGDA W. – uderzeniowe obciążenia prętów.....	153
18. MOLENDOWSKA A. – Wpływ ilości powietrza w betonie na charakterystykę struktury porów powietrznych.....	161
19. MROZEK D. – Porównanie dynamicznej odpowiedzi ściany budynku opisanej modelami przestrzennym i płaskim.....	169
20. NOWAK-MICHTA A. – Kompatybilność popiołów lotnych z domieszkami.....	177
21. OŁDAKOWSKA E. – Badanie wpływu dodatku rozdrobnionych zużytych opon samochodowych na wybrane właściwości kompozytów cementowych.....	185
22. ORLIK-KOŹDOŃ B. – Badanie wpływu paroprzepuszczalności styropianu na kinetykę procesów transportowych w przegrodzie budowlanej.....	193
23. PACHLA F. – Numeryczna ocena efektywności tłumienia drgań powierzchniowych przez przegrody umieszczane w gruncie.....	201
24. PAWŁAK W. – Doświadczalne badania belek żelbetonowych poddanych skręcaniu.....	209
25. PETRŮ A. – Wykorzystanie lekkich materiałów do wytwarzania mas ceramicznych.....	217
26. PIASECKI M. – Wielokryterialna analiza oddziaływania budynku na środowisko.....	225
27. PIECHÓWKA M. – Właściwości fizykomechaniczne zaczynów cementowych z dodatkiem hydrożelu.....	235
28. PIĘCIORAK E. – Określanie nośności blach fałdowych jako elementów pokrycia w lekkiej obudowie.....	243
29. PIOTROWSKA J. – Wybrane problemy materiałowe występujące w obiektach fortyfikacyjnych Twierdzy Przemyśl.....	251
30. POBOCHA M. – Wpływ kompozytu mineralno-asfaltowego z wypełniaczem mieszanym Asphacal na właściwości betonu asfaltowego.....	259
31. POLITALSKI W. – Przyrost naprężeń wciągach bez przyczepności w wyniku obciążenia sprężonej płyty kablobetonowej.....	267
32. PYRZOWSKI Ł. – Izotropowe zniszczenie w warunkach lekkoplastycznego płynięcia.....	275

33. RAČANSKÝ V. – Zachowanie się niekotwionych wykonywanych metodą Jet Grouting ścian oporowych.....	283
34. ROUTIL L. – Od eksperymentu do modelu stochastycznego quasi-krucho elementu konstrukcyjnego.....	291
35. SABIK A. – O metodach obliczania naprężeń poprzecznego ścinania w analizie płyt warstwowych.....	299
36. SEWERYN I. – Wpływ kierunku obciążenia na zachowanie oraz parametry mechaniczne murów z cegły cyklicznie ściskanych.....	307
37. ŠEVČÍKOVÁ H. – Analiza problemu zagospodarowania stałych odpadów gospodarczych.....	315
38. ŠEVČÍKOVÁ L., KLÍMOVÁ S. – Analiza usytuowania izolacji paroszczelnej w konstrukcji dachu.....	323
39. SĘK M. – O możliwościach uproszczenia modeli dynamicznych żelbetowych stropów wielopolowych.....	329
40. SITEK M. – Warunek Inf-Sup dla elementów belki Timoshenki.....	337
41. SIWIŃSKA A. – Sorpcja wilgotności w materiałach na spoiwie cementowym...	345
42. SŁOMKA-SŁUPIK B. – Analiza procesu dekalcyfikacji betonu.....	353
43. SŁOMKA-SŁUPIK B. – Przebieg wiązania chlorków przez beton	361
44. ŠPÁNIK P. – Obciążenia przenoszone przez panele	369
45. SPANO M. – Fizyczne modelowanie powodzi.....	373
46. STANIEC M. – Rozkład temperatury w gruncie wokół budynków częściowo lub całkowicie w nim zagłębionych.....	381
47. SZWEDA Z. – Określenie zależności pomiędzy współczynnikiem dyfuzji naturalnej i elektrodyfuzji chlorków.....	389
48. ŚWIERCZ P. – Wpływ cyklicznego zamrażania-rozmrażania na efekty przemian fazowych wody w porach wybranych zapraw cementowych.....	397
49. SWIERCZYNA S. – Badanie tarcia obrotowego w połączeniach jednoczętowych na sworznie jednostronne.....	405
50. TOCZKIEWICZ R. – Analiza wyników badań podatności zespolenia dźwigarów w moście drogowym.....	413
51. URBAN J. – Fizyczne nieliniowe modelowanie wzmocnień żelbetowych.....	421
52. WASILEWSKA M. – Wpływ uziarnienia kruszywa na odporność na polerowanie.....	431

53. WILK B. – Analiza porównawcza wybranych modeli układów ścianowych z izolacją transparentną.....	439
54. WINKLER-SKALNA A. – Propagacja fali akustycznej w niejednorodnym ośrodku warstwowym - nowa metoda perturbacji II rzędu.....	447
55. WIROWSKI A. – Drgania własne pasma płytowego z materiału o funkcjonalnie zmiennych własnościach.....	455
56. WŁODARCZYK D. – Analiza statystyczna modeli promieniowania słonecznego na płaszczyzny pochylone względem danych aktywności pomierzonych we Wrocławiu.....	463
57. ZYCH M. – Analiza wyteżenia zbrojenia ściany zbiornika zarysowanego w okresie dojrzewania betonu.....	471

CONTENTS

	Str.
Lecture of Prof. J. Skrzypczyk.....	13
1. BIAŁY M. – 3-dimensional modelling of interaction of cooling tower with subsoil.....	27
2. BUDA-OŻÓG L. – Damage evaluation of beam elements based on modal parameters changes with the use of neural networks.....	35
3. ČEJP J., DUCHAN D. – Using ARCGIS 9.X for 2D shallow water flow modeling	43
4. CHOMICZ-KOWALSKA A. – The Impact of foamed bitumen on the properties of the recycled pavement structure.....	51
5. CIOLCZYK A. – Binders on the basis of fly-ash in road building.....	59
6. FAUSTMANN D. – Analysis of strengthening of reinforced concrete girders with unbonded tendons in view of experimental investigation.....	67
7. GREC R. – Capacity of axially loaded aluminium alloy members.....	75
8. GRYGIEREK M. – The impact of the deformed mining subgrade on displacements in road pavement.....	83
9. HRNČÍŘOVÁ M. – Pedestrian bridge with arched concrete slab supported and prestressed by external cables. Analyses of the structural system.....	91
10. JAGODA D. – Test methods evaluating the impact of concrete constructions on environment.....	97
11. KALABIŃSKA J. – Dynamic response of bridges of different dynamic characteristics to nonuniform parseismic excitation.....	105
12. KOTALA B. – Reinforcement of concrete elements with non-metal fabrics.....	113
13. KUBIENIEC G. – numerical action analysis of steel box girder with webs strengthened by adhesive bonded plates.....	121
14. KWIECIEŃ S. – Field load test of stone column. Numerical analysis of stone column – weak soil system.....	129
15. MARCHACZ M. – Acoustic protection residential objects located vicinity of train artery.....	137

16. MATULOWA P. – Effect of special activation mixing technology on development of new progressive grouting materials.....	145
17. MIGDA W. – Impact load of columns.....	153
18. MOLENDOWSKA A. – Influence of air content in concrete on characteristic of air-pores structure.....	161
19. MROZEK D. – Comparison dynamic responses of building wall treated as spatial or plane construction.....	169
20. NOWAK-MICHTA A. – Compatibility between fly ashes and admixtures.....	177
21. OŁDAKOWSKA E. – The influence study of grinded worn out vehicle tyres addition upon the chosen cement concrete properties.....	185
22. ORLIK-KOZDOŃ B. – The examination of the influence of the component structure differentiation on the kinetics transporting processes in the building partition.....	193
23. PACHLA F. – Numerical estimation of effectiveness of surface vibration damping due to barriers placed in the ground.....	201
24. PAWLAK W. – Experimental research on reinforced concrete beams under torsion.....	209
25. PETRŮ A. – Utilization of lightweight materials in ceramic body.....	217
26. PIASECKI M. – Multicriteria assessment of the building environmental performance.....	225
27. PIECHÓWKA M. – Physico-mechanical properties of cement pastes with addition of hydrogel.....	235
28. PIĘCIORAK E. – Determination of carrying – capacity of sheets for roof covering.....	243
29. PIOTROWSKA J. – Chosen material problems appeared in fortification objects of fortress of Przemysl.....	251
30. POBOCHA M. – The impact of the mineral-bitumen composite with the mixed aggregate asphalt on the properties of asphalt concrete.....	259
31. POLITALSKI W. – Stress increment in unbonded tendons due to the loading of a prestressed concrete post-tensioned plate.....	267
32. PYRZOWSKI Ł. – Izotropic damage in viscoplastic flow conditions	275
33. RACANSKÝ V. – Behaviour of non-anchored jet grouted retaining walls.....	283
34. ROUTIL L. – From the fracture-mechanical experiment to the stochastic model of quasi-brittle structure/structural member.....	291

35. SABIK A. – Calculation of transverse shear stress profiles in analysis of multilayered plates.....	299
36. SEWERYN I. – The influence of loading direction on behaviour and mechanical properties of brick masonry under cyclic compressive loading.....	307
37. ŠEVČÍKOVÁ H. – The analysis of the problem of handling with solid household waste.....	315
38. ŠEVČÍKOVÁ L., KLÍMOVÁ S. – Analysis of water vapour barrier location in roof structure.....	323
39. SEK M. – About possibilities to simplify dynamic models of concrete multifield ceilings.....	329
40. SITEK M. – The Inf-Sup condition for Timoshenko beam elements.....	337
41. SIWIŃSKA A. – Sorption of moisture in materials on cement bond.....	345
42. SŁOMKA-SŁUPIK B. – The concrete’s decalcification analysis.....	353
43. SŁOMKA-SŁUPIK B. – The course of chlorides binding by the concrete.....	361
44. ŠPÁNIK P. – Load carrying capacity of sandwich panels.....	369
45. SPANO M. – Physical modelling of flow over stepped spillway of the Bystřička dam.....	373
46. STANIEC M. – The ground temperature distribution under the earth-sheltered buildings.....	381
47. SZWEDA Z. – Determination of the relationship between natural and migration chloride diffusion’s coefficient.....	389
48. ŚWIERCZ P. – The influence of freezing-thawing cycles on the effects of wather phase changes in porous of selected cement mortars.....	397
49. SWIERCZYNA S. – Investigations of journal friction in single-cut joints with blind bolts.....	405
50. TOCZKIEWICZ R. – In situ evaluation of connection flexibility in a road bridge. Analysis of the best results.....	413
51. URBAN J. – The physically nonlinear modelling of the stress-ribbon footbridge segment	421
52. WASILEWSKA M. – The influence of aggregate graining on polishing resistance.....	431
53. WILK B. – Comparative analysis of chosen models of wall system with transparent insulation	439

54. WINKLER-SKALNA A. – Propagation of acoustic waves in layered nonhomogeneous medium – a new II-order perturbation method..... 447
55. WIROWSKI A. – One self-vibration of lane plate made from functionally graded material..... 455
56. WŁODARCZYK D. – Statistical analysis of solar radiation models on tilted surfaces with comparison to data measured in Wrocław..... 463
57. ZYCH M. – Analysis of reinforcement stresses in concrete tank’s wall cracking at early age concrete..... 471