

SPIS TREŚCI

	Str.
Wykład Prof. J. Kubika	13
1. BASIŃSKI W. - Analiza zmiany prędkości kołowej drgań własnych belek wspornikowych połączonych podatnie z węzłem sztywnym.....	21
2. BIAŁY M. - Nieliniowa analiza współpracy mostu o konstrukcji zamkniętej z gruntem	29
3. BLEJARSKI T. - Analiza numeryczna obudowy krótkiego przepustu wykona- nego metodą pipe-roofing	37
4. CHARCIAREK K. - Metoda oceny wpływu składu betonu architektonicznego na jego kolorystykę	45
5. CHOMICZ A. - Ocena przydatności asfaltów do spieniania.....	53
6. DOŁŻYK K. - Nacisk ławy fundamentowej na piaski	61
7. DOMAGAŁA K. - Przebieg uszczelniania betonu środkami krystalizującymi	69
8. DOMAGAŁA R. - Stabilność reologiczna belki stalowo-betonowej.....	77
9. FAUSTMANN D. - Zginane konstrukcje sprężone cięgnami zewnętrznymi	85
10. GARWOLIŃSKA A. - Analiza geotechniczna parametrów ilów ekspansywnych podłoża Bydgoszczy.....	93
11. GREMZA G. - Odkształcalność połączeń zespolonych beton-beton	101
12. GRYGIEREK M. - Wpływ kształtującej się niecki górniczej na nawierzchnię drogową w świetle badań terenowych	109
13. JUSZCZAK T. - Wpływ cementów zawierających żużel wielkopiecowy na prze- puszczalność i mrozoodporność betonu.....	117
14. KAŁUŻA M. - Czynne wzmocnianie zginanych belek żelbetowych sprężający- mi taśmami CFRP	125
15. KAŹMIERCZAK Sz. - Badania niezbrojonego złącza płytowych elementów sprężonych pod obciążeniem termicznym	133
16. KOKOCIŃSKA - PAKIET E. - Analiza MES stateczności skarpy z uwzględnie- niem nieliniowej odkształcalności masywu gruntowego	141

17. KOPINŚKI J. - Jednoznaczność rozwiązań dla przypadku kolumny utwierdzonej w jednoosiowym stanie naprężenia.....	147
18. KOWALSKA M. - Metoda ścieżek obciążenia w aspekcie możliwości współczesnych aparatów laboratoryjnych	155
19. KROK A. - Zastosowanie sztucznych sieci neuronowych i filtru Kalmana do modelowania pętli histerezy od obciążeń niskocyklicznych próbek betonowych..	163
20. KUBIENIEC G. - Badania i analiza MES naroża ramy wzmocnionego przy użyciu klejów	171
21. KUCHARCZYK A. - Przepływy lepkie w materiałach kapilarno-porowatych	179
22. KURPIAS K. - Określanie współczynnika filtracji gruntów spoistych na podstawie ilościowej analizy mikrostruktur SEM	185
23. KWIECIEŃ S. - Próbne obciążenia wbijanych kolumn kamiennych w warunkach laboratoryjnych.....	193
24. ŁAŻNIEWSKA B. - Stabilność napowietrzenia mieszanki betonowej samozaęszczalnej	201
25. MARCZAK M. - Badania hydratacji cementów o różnym składzie i powierzchni właściwej.....	209
26. MAZUREK K. - Analiza procesów uszkodzania laminatów o osnowie epoksydowej	217
27. MURZYN P. - Badanie wpływu dodatku topnika na wybrane właściwości wypalonego tworzywa ceramicznego	225
28. MUSZYŃSKI Z. - Porównanie wartości imperfekcji geometrycznych płaszcza chłodni kominowej obliczonych różnymi metodami	233
29. OŁDAKOWSKA E. - Beton cementowy modyfikowany rozdrobnionymi odpadami gumowymi.....	241
30. ORLIK - KOZDOŃ B. - Wyznaczenie współczynnika dyfuzji pary wodnej w materiale izolacyjnym o strukturze porowatej	247
31. ORZECZOWSKA M. - Rozbudowa sprężysto-plastycznego modelu materiałów geologicznych MWW3 przez uwzględnienie właściwości reologicznych betonu.....	255
32. PAWLIK K. - Opis sprężysto-plastycznych ośrodków wieloskładnikowych	263
33. PIECHÓWKA M. - Właściwości reologiczne zaczynów cementowych z dodatkiem polimerowego superabsorbenta (SAP) do wewnętrznej pielęgnacji betonu....	271

34. PIĘCIORAK E. - Model numeryczny belki z falistym środkiem.....	279
35. PLEWA A. - Wpływ kohezji lepiszczy modyfikowanych na wybrane właściwości mieszanek mineralno-asfaltowych w temperaturach eksploatacyjnych	285
36. PLUCIŃSKI P. - Metody numeryczne opisu nieściśliwości rdzy w analizie efektów mechanicznych korozji stali zbrojeniowej.....	293
37. POBOCHA M. - Odporność na oddziaływanie wody i mrozu betonu asfaltowego z wypełniaczem mieszanym ASPHACAL.....	301
38. POLITALSKI W. - Przyrost naprężeń w ciągnie bez przyczepności w wyniku obciążenia sprężonej belki kablobetonowej.....	309
39. POŁCZYŃSKI J. - Teoretyczne i doświadczalne badania pola temperatur w nawierzchni drogowej.....	317
40. SADOWSKA B. - Badania energetyczne i użytkowe energooszczędnego budynku jednorodzinnego w warunkach klimatu północno-wschodniej Polski.....	325
41. SZEJA K. - Wykorzystywanie ośrodka analogowego Taylora-Schneebelego do symulacji wpływów eksploatacji górniczej na komunikacyjne budowle ziemne...	333
42. SEWERYN I. - Badania murów z cegły poddanych cyklicznym obciążeniom ściskającym	341
43. SIERAKOWSKI A. - Wpływ zawartości substancji organicznej na wybrane właściwości mechaniczne gruntów	349
44. SIWIŃSKA A. - Kinetyka procesu sorpcji wilgoci w porowatych materiałach budowlanych	355
45. SMARZEWSKI P. - Numeryczna analiza niesprężystej belki żelbetowej.....	363
46. SZOPA L. - Wpływ właściwości betonu na pracę statyczno-wytrzymałościową słupów typu CFST.....	371
47. SZULEJ J. - Problemy wyznaczania współczynnika tłumienia metodą kolokacyjną	379
48. SZWEDA Z. - Określenie przepuszczalności chlorków przez beton na podstawie badań w polu elektrycznym	387
49. SZYDŁOWSKI R. - Badania płyt sprężonych przeznaczonych na nawierzchnie dróg i lotnisk	395
50. SZYMAŃSKI M. - Wpływ redukcji grubości elementu na nośność kotew metalowych w betonie	403

51. ŚWIERCZ P. - Badania odpowietrzanych zapraw cementowych poddanych zamrożeniu przy wykorzystaniu metody RAO.....	411
52. TOCZKIEWICZ R. - Symulacja losowa wyężenia dźwigara mostowego o podatnym zespoleniu.....	419
53. WIECZOREK M. - Zastosowanie metody podstawowej w numerycznej analizie przekrojów żelbetowych	427
54. WIELGOS P. - Transmitacja mechaniczna układów prętowych z dołączonymi strojonymi tłumikami masowymi	435
55. WILK B. - Określenie wybranych parametrów termicznych ścian o złożonej strukturze.....	443
56. WINKLER - SKLANA A. - Analiza propagacji fal dźwiękowych metodą śledzenia promienia - nowa metodologia perturbacyjna	451
57. WOJEWÓDKA D. - Wykorzystanie temperatury słonecznej w bilansie energetycznym budynku.....	459
58. ZYCH M. - Analiza numeryczna naprężeń termicznych w segmencie ściany zbiornika żelbetowego	467

CONTENTS

	Page
Lecture of Prof. J. Kubik.....	13
1. BASIŃSKI W. - Analysis changing natural frequency of proper vibration bracket beams connecting flexible with rigid joints	21
2. BIAŁY M. - Nonlinear analysis interaction of closed-construction bridge with subsoil	29
3. BLEJARSKI T. - FEM analysis of short underpass housing.....	37
4. CHARCIAREK K. - Architectural concrete - a method for assessing the effect of composition on colour.....	45
5. CHOMICZ A. - Assessment of usefulness of bitumen to foaming	53
6. DOŁŻYK K. - The pressure of strip foundation on sands	61
7. DOMAGAŁA K. - Course of concrete sealing process with crystallizable agents	69
8. DOMAGAŁA R. - The rheological stability of steel-concrete beam	77
9. FAUSTMANN D. - Bending constructions prestressed with external tendons.....	85
10. GARWOLIŃSKA A. - Geotechnical analysis of parameters of expansive clays from Bydgoszcz subsoil	93
11. GREMZA G. - Flexibility of joint between old and new concrete	101
12. GRYGIEREK M. - Mine-induced subsidence trough influence on road pavement according to experimental area researches.....	109
13. JUSZCZAK T. - Influence of addition blast furnace slag on permeability and freeze-thaw durability of concrete	117
14. KAŁUŻA M. - Active strengthening of RC-beams using prestressing CFRP laminates	125
15. KAŻMIERCZAK Sz. - Tests on prestressed concrete slab with unreinforced joint under thermal loading	133
16. KOKOCIŃSKA - PAKIET E. - The analysis FEM slope stability with taking into account nonlinear deformability of soil massive	141

17. KOPIŃSKI J. - Uniqueness of solution for column in one-dimensional state of stress	147
18. KOWALSKA M. - Loading path method in aspect of ability of the modern laboratory apparatuses.....	155
19. KROK A. - Simulation of hysteresis loops for cyclic loading of concrete specimens using neural networks with Kalman's filtering	163
20. KUBIENIEC G. - Investigation and FEM simulation of adhesive reinforced knee joints.....	171
21. KUCHARCZYK A. - Viscous flows in pours materials	179
22. KURPIAS K. - Calculation of the permeability coefficient of clays on the basis of quantitative analysis of SEM microstructures	185
23. KWIECIEŃ S. - Load test of stone column in laboratory	193
24. ŁĄŻNIEWSKA B. - Air-void stability in self compacting concrete.....	201
25. MARCZAK M. - A study of the hydration of cements with different compositions and specific surface areas	209
26. MAZUREK K. - The analyze of damage process of polymer matrix laminate.....	217
27. MURZYN P. - Influence of the flux addition on properties of fired ceramic material.....	225
28. MUSZYŃSKI Z. - The comparison of the geometrical imperfection values of cooling tower shell calculated by using different methods	233
29. OŁDAKOWSKA E. - Cement concrete modified by fragmented rubber waste	241
30. ORLIK - KOŹDOŃ B. - Assessment of the water vapour diffusion factor in insulating porous structure material	247
31. ORZECHOWSKA M. - Development of elasto-plastic material model MWW3 for geological media through introducing the rheological properties of concrete ..	255
32. PAWLIK K. - Description of elasto-plastic multicomponent medium.....	263
33. PIECHÓWKA M. - Rheological properties of cement pastes with addition of super absorbent polymers (SAP) for internal curing of concrete.....	271
34. PIĘCIORAK E. - Numerical model girder with sinusoidally corrugated web	279
35. PLEWA A. - Influence of cohesion of modified bitumens on chosen asphalt mixes properties in exploitation temperatures	285

36. PLUCIŃSKI P. - Description of numerical methods of mechanical effects of rust incompressibility in rebar corrosion analysis	293
37. POBOCHA M. - Water and frost resistance of asphalt concrete with mixed aggregate ASPHACAL	301
38. POLITALSKI W. - Stress increment in unbonded tendon due to the loading of a prestressed concrete post-tensioned beam	309
39. POŁCZYŃSKI J. - Theoretical and experimental analysis of heat transfer in the layers of road pavement	317
40. SADOWSKA B. - Energy and utility monitoring of low-energy house in climatic conditions of northeast region of Poland.....	325
41. SZEJA K. - Use of analog ground medium of Taylor-Schneebeli for simulation of mining exploitation influence on communication earthwork constructions.....	333
42. SEWERYN I. - Preliminary tests of behaviour of brick masonry under cyclic compressive loading	341
43. SIERAKOWSKI A. - The influence of content organic matter on the mechanical properties of soils	349
44. SIWIŃSKA A. - Kinetics of sorption process of moisture in porous building materials	355
45. SMARZEWSKI P. - Numerical analysis of inelastic reinforced concrete beam....	363
46. SZOPA L. - Influence of concrete characteristics on behavior of Concrete Filled Steel Tube columns	371
47. SZULEJ J. - The problems of determining damping coefficient of vibration for collocation method	379
48. SZWEDA Z. - Determination resistance of chloride ions through concrete based on experiments with electric field	387
49. SZYDŁOWSKI R. - Research of prestressed concrete plates for roads and airport pavements	395
50. SZYMAŃSKI M. - The influence of the reduction of the member thickness on the characteristic resistance of anchors in concrete	403
51. ŚWIERCZ P. - Investigation of non air entrained cement mortars exposed to freezing.....	411
52. TOCZKIEWICZ R. - Probability simulation of effort of a bridge composite girder with flexible connection	419

53. WIECZOREK M. - Application the primary method in the numerical analysis of the reinforced concrete sections	427
54. WIELGOS P. - Mechanical transmittation for rod structure with multiple tuned mass dumpers	435
55. WILK B. - Description of selected thermal parameters of complex building partitions.....	443
56. WINKLER - SKLANA A. - Analysis of sound wave propagation by ray-tracing method - new perturbation methodology	451
57. WOJEWÓDKA D. - The utilization of the solar temperature in the energy balance of the building	459
58. ZYCH M. - Thermal stresses in the wall of the RC tank.....	467