

## SPIS TREŚCI

	Str.
Wykład Doc. J. Mamesa.....	11
Wykład Prof. J. Kaweckiego.....	15
1. AMBROZIAK A. – Model Chaboche'a – rozwój i numeryczna aplikacja.....	35
2. ANTONISZYN G. – Analiza parametryczna mostowych obiektów gruntowo-powłokowych typu <i>super-cor</i> .....	43
3. BAGIŃSKA I. – Wykorzystanie uogólnionej metody elementów kinematycznych do oceny stateczności zboczy.....	51
4. BASIŃSKI W. – Badania dynamiczne doczołowych węzłów podatnych w belkach ze środkiem falistym.....	59
5. DAWCZYŃSKI Sz. – Analiza numeryczna współpracy fundamentu z podłożem górnictwem z uwagi na poziome deformacje terenu.....	67
6. DETKA M. – Algorytm budowy "węzeł po węźle" równań MES w obliczeniach równoległych problemów dwuwymiarowych.....	75
7. DOMAGAŁA R. – Przepływ masy i energii w płycie betonowej poddanej działaniu podwyższonej temperatury.....	83
8. GĄSIOREK K. – Wyznaczenie współczynnika przepływu wody w kapilarno-porowatych materiałach budowlanych.....	91
9. GŁUCH G. – Efekty oddziaływania wysokiej temperatury na dźwigary mostowe.....	99
10. GOLEWSKI G. – Mikromechanika uszkodzeń betonów w aspekcie badań odporności na pękanie.....	107
11. GOSK W. – Identyfikacja parametrów sprężystego modelu podłoża grunto-wego obciążonego udarowo.....	115
12. GREC R. – Materiałowe współczynniki bezpieczeństwa wybranych stopów aluminium.....	123
13. JURCZAK-BROSZKO I. – Porowatość jako struktura.....	131
14. KANIA P. – Belki stalowo-betonowe zespolone za pomocą wstrzeliwanych gwoździ.....	139

15. KARASIŃSKA U. – Analiza utraty stateczności ogólnej pryzmatycznych belek stalowych z ciągłymi stężeniami sprężystymi.....	147
16. KAŻMIERCZAK Sz. – Zbiorniki prefabrykowane sprężone cięgnami bezprzyczepnościowymi.....	155
17. KIMBAR G. – Kryteria podobieństwa w badaniach modelowych zjawisk transportu i akumulacji śniegu w tunelu aerodynamicznym.....	163
18. KOKOCIŃSKA-PAKIET E. – Opis powierzchni poślizgu skarpy i zbocza...	171
19. KOTWICA Ł. – Wpływ podwójnej warstwy elektrycznej na dyfuzję jonów w zaczynie cementowym.....	179
20. KOWALSKA A. – Zastosowanie specjalnego wzbudnika drgań w badaniach własności dynamicznych niskiego budynku.....	187
21. KOWALSKA M. – Kalibrowanie modeli gruntów metodą ścieżek naprężenia.....	195
22. KRAUSE P. – Wskaźnik hamowania przepływu ciepła w elementach betonowych o małej masywności.....	203
23. KUBOŃ P. – Dobór modelu dynamicznego zapór ziemnych.....	211
24. KWIECIEŃ S. – Stanowisko do badań modelowych wbijanych kolumn kamiennych.....	219
25. ŁĄZNIEWSKA B. – Wpływ domieszki napowietrzającej na właściwości reologiczne i proces odpowietrzania betonowej mieszanki samozagęszczalnej...	227
26. MALEŚIŃSKI K. – Zastosowanie techniki PIV do wyznaczania przemieszczeń podłoża gruntu.....	235
27. PAŃTAK M. – Kategorie ruchu pieszych na kładkach i prawdopodobieństwa ich występowania.....	243
28. PIEKARCZUK A. – Metoda obliczeń sztywności okien z PVC.....	251
29. PIEKARZ R. – Sztywność betonowego budynku wysokiego o ramowo-powłokowym ustroju nośnym z zarysowanymi ryglami.....	259
30. RÓŻYCKI B. – Losowe zagadnienie własne belki żelbetowej.....	267
31. SMAGA A. – Nawierzchnie drogowe z betonu siarkowego.....	275
32. SOKOŁOWSKI J. – Elementy częściowo sprężone cięgnami bez przyczepności.....	283

33. STECZ P. – Zmiany spektrum odpowiedzi w przypadku drgań wywołanych eksploatacją metra.....	291
34. SUCHODOŁA M. – Wpływ imperfekcji geometrycznych na nośność stalowych blach łukowych.....	299
35. SUKIELNIK D. – Wpływ popiołów lotnych i domieszki opóźniającej czas wiązania na ciepło hydratacji i właściwości zaczynów cementowych na bazie cementu CEM I 42,5 R.....	307
36. SYGULSKA A. – Wpływ ukształtowania sceny operowej na akustykę widowni.....	315
37. SZCZEPANIAK P. – Jednostronne lepko-sprężyste więzy w modelu ruchu w zjeżdżalniach wodnych.....	323
38. SZEJA K. – Wykorzystanie odpadów przemysłu energetycznego w drogownictwie – podbudowy z betonu popiołowego.....	331
39. SZULEJ J. – Metody wyznaczania współczynnika tłumienia drgań konstrukcji cięgowo – prętowych.....	339
40. SZYDŁOWSKI R. – Odkształcenia betonu sprężonego w młodym wieku.....	347
41. ŚWIDER R. – Analiza wpływów dynamicznych wywołanych pracą walca wibracyjnego STAVOSTROJ VV1500 D.....	355
42. ŚWIERCZ P., STELMASZCZYK G. – Związek stopnia krystalizacji wody w porach z mrozoodpornością zapraw cementowych.....	363
43. TOCZKIEWICZ R. – Modele analityczne i numeryczne dźwigara podatnie zespółonego.....	371
44. WIELGOS P. – Wyznaczanie ekwiwalentnego współczynnika tłumienia drgań dla konstrukcji prętowych z wielokrotnymi strojonymi tłumikami masowymi.....	379
45. WILK B. – Wstępny model klimatu lokalnego.....	387
46. WINKLER A. – Ocena wpływu perturbacji parametrów zadania brzegowego na rozwiązanie równania Helmholtza.....	395
47. WOŹNIAK K. – Rozważania nad metodą rehabilitacji układu przestrzennego wsi niwowej na przykładzie Mileszek.....	403
48. ZYCH M. – Naprężenia termiczne w segmencie ściany zbiornika żelbetowego	411

## CONTENTS

	Page
Lecture of Doc. J. Mames.....	11
Lecture of Prof. J.Kawecki.....	15
1. AMBROZIAK A. – Chaboche model development and fe application.....	35
2. ANTONISZYN G. – Parametrical analysys of <i>super-cor</i> soil-steel bridges .....	43
3. BAGIŃSKA I. – Genaral kinematical element method use to stability analysys of slopes.....	51
4. BASIŃSKI W. – Dynamic research of the semirigid screw joints in the beams with web from corrugated iron.....	59
5. DAWCZYŃSKI Sz. – Numerical analysis of interaction of the foundation loc- ated on mining subsoil with respect to horizontal deformation.....	67
6. DETKA M. – Node by node algorithm of fem in parallel computations of 2d problems.....	75
7. DOMAGAŁA R. – Heat and mass transfer within an intensely heated concrete slab.....	83
8. GĄSIOREK K. – Determine of coefficient of water flow in capillary-porous building materials.....	91
9. GŁUCH G. – Influence of high temperature on bridge girders.....	99
10. GOLEWSKI G. – Micromechanic of damages of concretes in fracture toughn- ess tests.....	107
11. GOSK W. – Identification of the parameters of the elastic subsoil model under impact load.....	115
12. GREC R. – Material factors of safety selected aluminium alloys.....	123
13. JURCZAK-BROSZKO I. – Porosity as a structure.....	131
14. KANIA P. – Steel-concrete composite beams connected with shot fired studs...	139
15. KARASIŃSKA U. – The analysis of lateral buckling of steal prismatic beam with the continous elastical bracing.....	147

16. KAŻMIERCZAK Sz. – Precast tanks prestressed with unbonded tendons....	155
17. KIMBAR G. – Similarity criteria for model simulation of snow transport and accumulation in wind tunel.....	163
18. KOKOCÍNSKA-PAKIET E. – Description of slip surface for fill slope and natural slope.....	171
19. KOTWICA Ł. – Influence of electrical double layer on ion diffusion trough cement paste.....	179
20. KOWALSKA A. – Application of a special exciter for determining dynamic characteristics of a low building.....	187
21. KOWALSKA M. – Calibration of soil models with stress path method.....	195
22. KRAUSE P. – The index of heat flow restrain in small massive concrete units.....	203
23. KUBOŃ P. – Selection of dynamic model of earth dams.....	211
24. KWIECIEŃ S. – Model test station for driven stone columns.....	219
25. ŁAŹNIEWSKA B. – Influence of air entraining admixture addition on rheo- logical properties and self compaction process of concrete mix.....	227
26. MALESIŃSKI K. – Application of PIV technique for determination of subsoil deformations.....	235
27. PAŃTAK M. – Categories of a pedestrian flow on footbridges and a probabi- lity of theirs occurrence.....	243
28. PIEKARCZUK A. – The method of rigidity calculation OF plastic windows..	251
29. PIEKARZ R. – Lateral stiffness of tall reinforced concrete buildings of fram- ed-tube structure with cracked spandrel beams.....	259
30. RÓŻYCKI B. – Random eigenvalue problem of reinforced concrete beam....	267
31. SMAGA A. – Sulfur concrete road pavement.....	275
32. SOKOŁOWSKI J. – Partially prestressed concrete beams with unbanded str- ands.....	283
33. STECZ P. – Response spectrum changes in case of vibrations caused by met- ro exploitation.....	291
34. SUCHODOŁA M. – The influence of geometric imperfections for load capa- city of curve steel sheets.....	299

35. SUKIENNIK D. – The influence of volatile ashes and retard admixture time bond for heat hydration and reological characteristics cement slurry on the base of cement CEM I 42,5 .....	307
36. SYGULSKA A. – Influence of opera stage layout on acoustics quality of auditorium.....	315
37. SZCZEPANIAK P. – Unilateral visco-elastic constrains in the model of motion in water slides.....	323
38. SZEJA K. – Application of energetic industry waste materials in road engineering - ash concrete bases.....	331
39. SZULEJ J. – The methods of determining damping coefficient of vibration for composite construction.....	339
40. SZYDŁOWSKI R. – Strains of early-age concrete due to prestress.....	347
41. ŚWIDER R. – Analysis of dynamic influences caused by the work of vibratory roller STAVOSTROJ VV 1500D.....	355
42. ŚWIERCZ P., STELMASZCZYK G. – Relations between degree of cristallisation of water in mortar pores and frost resisance of mortars.....	363
43. TOCZKIEWICZ R. – Analytical and numerical models of composite beam with flexible connection.....	371
44. WIELGOS P. – Determining of equivalent damping coefficient of vibration for rod structure with multiple tuned mass dumper.....	379
45. WILK B. – Preliminary model of local climate.....	387
46. WINKLER A. – Estimation of parameter perturbations in boundary problems for Helmholtz equation.....	395
47. WOŹNIAK K. – Discussion of the methodology of spatial arrangement rehabilitation of a medieval village on the example of Mileszki.....	403
48. ZYCH M. – Thermal stresses in the wall of the RC tank.....	411