

## SPIS TREŚCI

	Strona
Wykład Prof. R. Walentyńskiego.....	13
1. CEGLARSKA A. – Wpływ zamrożenia młodego betonu na jego właściwości po 28 dniach dojrzewania .....	15
2. CHOMICZ-KOWALSKA A. – Odporność recyklowanej podbudowy drogowej na powstawanie odkształceń plastycznych .....	23
3. CHUDYBA Ł. – Wykorzystanie SSN w analizie przekazywania się drgań wzbudzanych wstrząsami górniczymi z gruntu na budynek.....	31
4. CZARNECKI J. – Ocena przydatności asfaltu do cichych nawierzchni asfaltowych .....	39
5. DOMAGAŁA K. – Badania polaryzacyjne zbrojenia betonów z dodatkiem popiołów fluidalnych .....	47
6. DOMAGAŁA R. – Stabilność zespolonych prętów osiowo ściskanych .....	55
7. DYBEŁ P. – Wpływ geometrii oraz położenia zbrojenia w czasie betonowania na przyczepność w betonach wysokowartościowych.....	63
8. FAUSTMANN D. – Wpływ iniekcji rys na odkształcenia belki żelbetowej wzmocnionej cięgnem sprężającym bez przyczepności .....	71
9. GERMAN M. – Analiza numeryczna fazy inicjacji korozji chlorkowej w elementach żelbetowych .....	81
10. GORSKA K. – Wrażliwość parametryczna modelu układu szczelina-zawiesina w analizie stateczności pionowej szczeliny w gruncie.....	89
11. KALABIŃSKA J. – Metody oceny wpływu wstrząsów górniczych na konstrukcję mostu żelbetowego .....	99
12. KAŹMIERCZAK S. – Nieliniowa analiza wpływu lokalnych imperfekcji na stan naprężenia w pionowym złączu prefabrykowanej powłoki zbiornika.....	107
13. KOCZUBIEJ S. – Modelowanie skończenie elementowe rzeczywistych warunków brzegowych w ramach cienkościennych .....	115
14. KOTALA B. – Badania cienkich płyt z betonu samozagęszczalnego zbrojonych siatkami tekstylnymi .....	125

15. KWIECIEŃ S. – Kalibrowanie i weryfikacja obliczeniowego modelu podłoża wzmocnionego metodą wymiany dynamicznej .....	133
16. LIPNICKA M. – Optymalizacja zawartości włókien i żywicy w zewnętrznych warstwach systemu ociepleń .....	143
17. MARCHACZ M. – Ocena efektywności akustycznej ekranów zlokalizowanych w sąsiedztwie trasy kolejowej .....	153
18. MAZUREK G. – Wpływ starzenia na właściwości betonu asfaltowego z asfaltem niskotemperaturowym.....	161
19. MIDRO M. – Wpływ korozji na trwałość przemysłowych konstrukcji żelbetowych.....	169
20. MIERA P. – Wpływ rodzaju włókien na samozagęszczalność i mrozoodporność betonu .....	177
21. MOLENDOWSKA A. – Możliwość napowietrzenia betonu przez zastosowanie mikrosfer .....	185
22. MROZEK M., MROZEK D. – Analiza porównawcza dynamicznej odpowiedzi modeli budynków 3D i 2D z uwzględnieniem podatności podłoża. Część 1. Opis procedury.....	193
23. MROZEK M., MROZEK D. – Analiza porównawcza dynamicznej odpowiedzi modeli budynków 3D i 2D z uwzględnieniem podatności podłoża. Część 2. Wyniki obliczeń.....	203
24. MUSIAŁ M. – Metoda obliczania częstotliwości własnych zarysowanych belek żelbetowych.....	211
25. ORLIK-KOŹDOŃ B. – Badania zjawisk wilgotnościowych w ścianie zewnętrznej o zmodyfikowanej strukturze materiału termoizolacyjnego.....	219
26. OŁDAKOWSKA E. – Rozdrobnione odpady gumowe w drobnoziarnistym betonie cementowym.....	227
27. ORZECZOWSKA M. – Wpływ szybkości przyrostu obciążenia na charakterystykę $\sigma$ - $\epsilon$ betonu .....	235
28. PACHLA F. – Ocena szkodliwości wybranych wstrząsów z obszaru LGOM przez Górnice Skale Intensywności GSI - 2004.....	243
29. PIECHÓWKA M. – Właściwości cementu z dodatkiem kamienia wapiennego .....	251
30. POBOCHA M. – Wpływ wypełniacza mieszalnego na odporność betonu asfaltowego na oddziaływanie wody i mrozu .....	259
31. POLITALSKI W. – Przyrost naprężeń w ciągnie bez przyczepności w wyniku obciążenia sprężonej belki kablobetonowej.....	267

32. SEWERYN I. – Wytrzymałość na zginanie murów z cegły poddanych obciążeniom cyklicznym w kierunku prostym spoin wspornych .....	275
33. SROKA D., SIKORSKA M. – Nośność krótkich wsporników żelbetowych wzmocnionych matami kompozytowymi .....	283
34. SŁOMKA-SŁUPIK B. – Analiza zmian składu faz siarczanowych w zhydratyzowanym zaczynie cementu hutniczego .....	291
35. SŁOMKA-SŁUPIK B. – Próba wyznaczania nieciągłości struktury zhydratyzowanego zaczynu cementowego poddanego korozji .....	301
36. STĘPIEŃ J. – Funkcjonowanie miejskich przystanków autobusowych wykorzystywanych przez różnych przewoźników.....	311
37. SUDOŁ E. – Badania wpływu środków proadhezyjnych na właściwości spoin z klejów PVAC i wybranych gatunków mahoni afrykańskich .....	319
38. SWIERCZYNA S. – Badania tarcia w sworzniowych 1–ciężkich połączeniach kształtowników cienkościennych.....	327
39. TARKA J. – Wzmacnianie połączeń płyta-słup taśmami CRFP .....	335
40. ULINIARZ R. – Kalibrowanie modelu konstytutywnego FC+MCC .....	343
41. WASILEWSKI B. – Analiza nośności stref zakotwień w kablobetonie na przykładzie awarii wiaduktu B-9 nad drogą krajową nr 7 .....	351
42. WOJEWÓDKA D. – Analiza skuteczności konwersji promieniowania słonecznego w ogniwach fotowoltaicznych zintegrowanych z budynkiem.....	359
43. WOJNAR A. – Sztywność początkowa połączeń kołnierzowych i jej wpływ na zachowanie się kominów stalowych .....	367
44. ZAJĄC M. – Wpływ wielkości i położenia otworów na zmianę sztywności typowych ścian konstrukcyjnych budynków .....	375
45. ZBYLUT S. – Minimalna zawartość włókien stalowych w fibrobetonie z punktu widzenia zarysowalności i nośności.....	383
46. ZYCH M. – Fazowa analiza mes zarysowania młodego betonu na przykładzie żelbetowego zbiornika prostokątnego .....	391
47. MONCZYŃSKI B. – Izolacje poziome w istniejących budynkach przeciw wilgoci podciąganej kapilarnie.....	401
48. WINKELMANN K. – Kładka Esplanade Riel, Winnipeg, Kanada – studium.....	403
49. WYSOCKI G. – Analiza regresji dla kolumn kamiennych w technologii wibrowymiany gruntu rodzimego .....	405



## CONTENTS

	page
Lecture of Prof. R. Walentyńskiego .....	13
1. CEGLARSKA A. – Effect of freezing green concrete on its characteristics after 28 days curing.....	15
2. CHOMICZ-KOWALSKA A. – Resistance to the plastic deformation of the recycled base course.....	23
3. CHUDYBA Ł. – Application of ANNs in the analysis of mine-induced vibrations transmission from soil to building .....	31
4. CZARNECKI J. – Estimation of the usefulness of the bitumen for the silent bituminous pavements .....	39
5. DOMAGAŁA K. – Polarization research of concrete with fluidized ash addition .....	47
6. DOMAGAŁA R. – Stability of axial compressed composited rods .....	55
7. DYBEL P. – Influence of the geometry and the position of a reinforcing bar during the process of concreting on the bond in high strength concrete.....	63
8. FAUSTMANN D. – Influence of cracks injection on strains of reinforced concrete beam strengthened with unbonded prestressing tendon .....	71
9. GERMAN M. – Numerical analysis of the initiation phase of chloride corrosion in RC elements .....	81
10. GORSKA K. – Parametric sensitivity of trench-slurry system in slurry supported trench .....	89
11. KALABIŃSKA J. – Effect of mining tremour on reinforced concrete bridge.....	99
12. KAŻMIERCZAK S. – Nonlinear analysis of the influence local imperfections on the stress state in the precast tank shell vertical joint.....	107
13. KOCZUBIEJ S. – Finite element modelling of real boundary conditions in thin-walled frames.....	115
14. KOTALA B. – Tests on thin, thinreinforced plates made from self- compacting concrete.....	125

15. KWIECIEŃ S. – Calibration and verification of numerical model of ground improved by dynamic replacement .....	133
16. LIPNICKA M. – Proportion optimization of fiber and resin in the external layers of the thermal insulation system .....	143
17. MARCHACZ M. – Assessment effectiveness of noise barriers located vicinity of train artery .....	153
18. MAZUREK G. – Influence of ageing process on asphalt concrete properties with low-temperature bitumen .....	161
19. MIDRO M. – Corrosion influence on the durability of industrial reinforced concrete constructions .....	169
20. MIERA, P. – Influence of fibers type on self compacting and frost resistance of concrete .....	177
21. MOLENDOWSKA, A. – Possibility of air-entraining of concretes through the use of microspheres .....	185
22. MROZEK M. MROZEK D. – Comparitive analysis of dynamic responses of 3D and 2D models of buildings with consideration of the ground flexibility. Part 1. Description of procedure .....	193
23. MROZEK M. MROZEK D. – Comparitive analysis of dynamic responses of 3D and 2D models of buildings with consideration of the ground flexibility. Part 2. Results of calculation .....	203
24. MUSIAŁ M. – Method of calculation of eigenfrequency of cracked reinforced concrete beams .....	211
25. ORLIK-KOŹDOŃ B. – The examation of dampness phenomena in an external wall with a modified structure of an insulating material .....	219
26. OŁDAKOWSKA E. – Fragmented rubber waste material in small-grained cement concrete .....	227
27. ORZECZOWSKA M. – Influence of strain rate on stress-strain relationship in concrete .....	235
28. PACHLA F. – Estimation of harmfulness of chosen rockbursts from LGOM area by means of mining intensity scales GSI - 2004 .....	243
29. PIECHÓWKA M. – Properties of cement with addition of liemstone .....	251
30. POBOCHA M. – The impact of the mixed aggregate on the water and frost resistance of asphalt concrete .....	259
31. POLITALSKI W. – Stress increment in unbonded tendon due to the loading of a prestressed concrete post-tensioned beam .....	267

32. SEWERYN I. – Flexural strength of clay brick masonry subjected to cyclic loading in direction perpendicular to bed joints .....	275
33. SROKA D.,SIKORSKA M. – Load carrying capacity of corbels strengthened with CFRP sheets .....	283
34. SŁOMKA-SŁUPIK B. – The analysis of sulphate phases in hydrated slag cement paste .....	291
35. SŁOMKA-SŁUPIK B. – The attempt at determining discontinuities of the corroded hydrated cement paste structure.....	301
36. STEPIEŃ J. – Functioning of urban bus stops used by varied operators.....	311
37. SUDOŁ E. – The influence study of adhesion promoters on properties of glue line from PVAC adhesives and selected african mahogany species.....	319
38. SWIERCZYNA S. – Investigations of friction in single-cut blind bolt joints of thin-walled steel sections .....	327
39. TARKA J. – Strengthening of slab-column connections with CFRP strips .....	335
40. ULINIARZ R. – Calibration of the FC+MCC constitutive model.....	343
41. WASILEWSKI B. – Load capacity analysis of anchorage zones in post-tensioned concrete on the bases of B-9 bridge failure .....	351
42. WOJEWÓDKA D. – Analysis of effectiveness of solar radiation conversion in photovoltaic cells integrated with the building .....	359
43. WOJNAR A. – Initial stiffness of flange bolted joints and their influence on the behaviour of steel chimneys .....	367
44. ZAJĄC M. – Influence of the new doors opening size and their location on the modification of stiffness in typical medium-height load-bear walls.....	375
45. ZBYLUT S. – The minimum of steel fibre content in concrete for the reasons such as scratch and load capacity .....	383
46. ZYCH M. – Phase analysis of young concrete cracking in fem based on an example of rectangular RC tank.....	391
47. MONCZYŃSKI B. – Horizontal insulation for existing buildigs in order to avoid capillary moisture content .....	401
48. WINKELMANN K. – Esplanade Riel Footbridge, Winnipeg, Canada – a study .....	403
49. WYSOCKI G. – Regression analysis of stone columns built in the technology of ground improvement.....	405