

Spis treści Contents

1. Podstawy naukowe	11
1. <i>Scientific bases</i>	
Maciej BATOG, Zbigniew GIERGICZNY	13
Badania mrozoodporności betonu – przegląd i porównanie metod badań i oceny <i>Freeze-thaw resistance test of concrete – review and comparison of the test methods and the evaluation criteria</i>	
Agnieszka ŚLOSARCZYK	31
Fibrokompozyty cementowe – wybrane zagadnienia <i>Fiber reinforced cement composites – selected problems</i>	
Tomasz BŁASZCZYŃSKI, Maciej BŁASZCZYŃSKI	45
Trwałość konstrukcji żelbetowych poddanych oddziaływaniu produktów ropopochodnych <i>Durability of RC structures in crude oil products environment</i>	
Magdalena ŁASECKA-PLURA, Jerzy RAKOWSKI	61
Metoda równań różnicowych w analizie układów jednowymiarowych z zaburzeniami regularności dyskretyzacji <i>Difference equation method in the analysis of one-dimensional systems with disturbance of regular discretization</i>	
Maciej PRZYCHODZKI, Roman LEWANDOWSKI	89
Metoda roju cząstek w optymalizacji macierzy wagowych układu aktywnej redukcji drgań <i>Particles swarm method in optimization of weighting matrices in the system of vibration reduction</i>	
2. Aspekty praktyczne	103
2. <i>Practical aspects</i>	
2.1. Architektura i budownictwo	105
2.1. <i>Architecture and construction</i>	
Zbigniew BROMBEREK	107
Budownictwo zrównoważone w aspekcie trwałości <i>Sustainable construction in terms of durability</i>	

Tomasz BŁASZCZYŃSKI, Aldona ŁOWIŃSKA-KLUGE Prognoza trwałości obiektu budowlanego na przykładzie <i>Forecast of building's durability - an example</i>	121
Monika SIEWCZYŃSKA Wpływ balkonowych mostków termicznych na parametry termiczno-wilgotnościowe ściany zewnętrznej <i>Influence of balcony thermal bridges on thermal-humidity parameters of external walls</i>	137
Krzysztof ZIELIŃSKI, Maria RATAJCZAK, Laura PAWLIK Określanie zawartości SBS-u w miękkich oraz twardych asfaltach metodą spektrofotometryczną w zakresie średniej podczerwieni <i>Determination of SBS content in hard and soft bitumen by means of spectrophotometric methods in mid-infrared (IR) range</i>	155
Krzysztof ZIELIŃSKI, Michał BABIAK Starzenie asfaltów zawartych w hydroizolacyjnych wyrobach budowlanych <i>Ageing of asphalts contained in hydro-insulation construction products</i>	169
2.2. Budownictwo stalowe	185
2.2. Steel construction	
Maciej SZUMIGAŁA, Łukasz POLUS Obliczanie temperatury krytycznej oraz ocena odporności ogniowej stalowych belek w stropach odcinkowych <i>Calculation of critical steel temperature and fire resistance of steel beams in the ceramic arc-plate-beam floor</i>	187
Michał MALENDOWSKI Obliczanie pola temperatur wewnątrz-przekrojowych w czasie pożaru dla rurowych elementów zespolonych stalowo-betonowych, w których beton stanowi wypełnienie <i>Calculation of temperature fields in cross-sections of tubular concrete filled columns in case of fire</i>	203
Maciej SZUMIGAŁA, Łukasz POLUS Obliczenia masztu za pomocą modelu 2D i 3D – porównanie <i>Comparison of designing of masts using 2D and 3D model</i>	223
Olga KAWA Analiza numeryczna połączenia cienkościennego słupa stalowego o przekroju SIGMA z blachą podstawy słupa <i>Numerical study of connection of thin walled steel column with a base plate</i>	245

2.3. Budownictwo żelbetowe	269
2.3. RC construction	
Anna KRÓL	271
Wpływ metali ciężkich na właściwości kompozytów cementowych w aspekcie ich trwałości	
<i>Influence of heavy metal ions on the properties of cement-based composites in terms of durability</i>	
Tomasz BŁASZCZYŃSKI, Aldona ŁOWIŃSKA-KLUGE	285
Diagnostyka konstrukcji betonowych w przypadku korozji wewnętrznej betonu	
<i>Diagnostics of concrete structure in case of concrete internal corrosion</i>	
Aldona ŁOWIŃSKA-KLUGE, Teresa KANTEL	301
Wpływ obróbki trybochemicznej dodatków typu drugiego na kształtowanie wybranych właściwości kompozytów cementowych, na przykładzie żużla wielkopiecowego	
<i>The effect of tribochemical treatment of second type additives on controlling selected properties of cement composites, on the example of blast furnace slag</i>	
Michał GROCHAŁ, Maciej PRZYCHODZKI, Przemysław WIELENTEJCZYK	317
Analiza smukłych słupów żelbetowych według teorii drugiego rzędu i wytycznych PN-EN 1992-1-1:2004	
<i>The second order theory analysis of slender reinforced concrete columns using PN-EN 1992-1-1:2004 outlines</i>	
Indeks autorów	337
<i>Author index</i>	