

Spis treści

Contents

1. Podstawy naukowe	11
1. Scientific basis	
J. SÜßMUTH, Daniela SASKIA OEHMICHEN, Andreas GERDES Chemia budowlana – od cząsteczki do budowli <i>Construction Chemistry – from the molecule to the construction</i>	13
Wiesława GŁODKOWSKA Trwałość materiałów stosowanych do napraw i ochrony betonu <i>Durability of materials for concrete repair and protection</i>	33
Lech CZARNECKI, Piotr ŁUKOWSKI Stan normalizacji europejskiej w zakresie napraw i ochrony konstrukcji betonowych <i>Status of European standardisation in the range of materials for repair and protection of concrete structures</i>	48
Andrzej GARBACZ, L. COURARD, T. PIOTROWSKI Znaczenie inżynierii powierzchni w naprawach betonu <i>Meaning of surface engineering in repair of concrete structures</i>	59
Monika SIEWCZYŃSKA Nowa metoda obliczania parametrów chropowatości powierzchni <i>New method of calculation of surface roughness parameters</i>	77
Maria KASZYŃSKA Betony SCC w naprawach <i>Self-compacting concrete for the repair of concrete structures</i>	87
Tomasz BŁASZCZYŃSKI, Marta PRZYBYLSKA, Jerzy HOŁA, Tomasz GORZELAŃCZYK Fibrobeton jako materiał konstrukcyjny i naprawczy <i>SFRC as structural and repair material</i>	96
Andrzej S. NOWAK, Sangjin KIM, Junsik EOM Diagnostyka mostów na bazie prób terenowych <i>Bridge diagnostics using field testing</i>	108
Johannes MUELLER Wykorzystanie zjawiska fotokatalizy w budownictwie komunikacyjnym <i>Practice of photo-catalysis phenomenon in case of traffic constructions</i>	118
Mirosław ILSKI Diagnostyka obiektów komunikacyjnych w świetle hydrofobizacji wgłębnej <i>Diagnostics of transportation objects by the deep-set hydrophobisation</i>	124

Józef J. ŁUCZKO, W.A. LIWDAR, E.G. IWANYK Optymalne projektowanie konstrukcji płytowych z otworami na bazie całkowitej likwidacji koncentracji naprężeń <i>Optimum designing of plate structures with openings on basis of entire stress concentration liquidation</i>	142
Walerij MARUCHA, Jaroslav SEREDNICKI Modelowanie eksperymentalne procesów niszczenia pod obciążeniem układów naprawianych iniekcją <i>Experimental modelling of damage processes under loading in case of injection repairs</i>	153
Janina BOGUCA, Piotr FRĄSZCZAK, Adam URYZAJ Wilgotność materiału a wytrzymałość i odkształcalność betonu zwykłego i lekkiego konstrukcyjnego <i>Material moisture content and strength and deformability of ordinary and lightweight structural concrete</i>	159
Adam URYZAJ Wpływ nasycenia betonu wodą na odkształcenia podłużne zginanych elementów żelbetowych <i>Influence of concrete moisture content on deformability of longitudinal reinforced concrete elements</i>	168
Krzysztof ZIELIŃSKI Wpływ starzenia technologicznego asfaltów modyfikowanych SBS na ich wybrane cechy techniczne <i>Effect of technological ageing of SBS modified bitumens on their selected technical properties</i>	177
Barbara SZCZERBAL, Dariusz WŁOCHAL Trwałość konstrukcji szklanych mocowanych punktowo <i>Durability of glass structures fastened punctually</i>	187
2. Zastosowania praktyczne 2. Practical applications	197
2.1. Budownictwo ogólne i inżynieryjne 2.1. Building and civil engineering construction	199
Piotr NOAKOWSKI Budynki Parkingowe. Drogi ku uniknięciu nadmiernych ugięć pomostów <i>Parking Buildings. Ways to prevent immoderate floor deflections</i>	201
Wiesław BUCZKOWSKI O sposobie naprawy pod wodą uszkodzonych filarów mostu drogowego <i>Underwater repair of damaged highway bridge pillars</i>	214

Aldona ŁOWIŃSKA-KLUGE, Edmund PRZYBYŁOWICZ Błędy projektowe i niewłaściwie dobrany skład betonu jako czynniki powodujące destrukcję zbiorników w jednej z oczyszczalni ścieków <i>Project errors and wrongly chosen concrete composition as factors causing destruction of reservoirs in one of sewage treatment plant</i>	224
Tomasz BŁASZCZYŃSKI, Czesław BAZELA, Tomasz BIAŁASIK, Przemysław DUTKIEWICZ Współczesne metody naprawcze z użyciem rozwiązań na bazie materiałów polimerowych i cementowych <i>Modern repair methods based on cement and polymer materials</i>	249
Barabar KSIT, Bartłomiej MONCZYŃSKI Renowacja zawilgoconych obiektów zabytkowych na przykładzie kościoła parafialnego pw. Najświętszej Maryi Panny Wniebowziętej w Zbąszyniu <i>Renovation of historic buildings damaged by dampness – case study of St. Mary's Church in Zbąszyn</i>	267
Grzegorz WYSOCKI Naprawa konstrukcji budynku wykonanego w technologii tradycyjnej <i>Structural repair in old masonry building</i>	277
Marcin KANONICZAK Naprawy pękniętych ścian konstrukcyjnych metodami klejenia <i>Repairs of cracked structural walls by injection methods</i>	287
Piotr BOGACZ, Jacek ZABIELSKI Polityka remontowa w zasobach budowlanych Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie <i>Renovation policy of Warmia and Mazury University in Olsztyn</i>	295
2.2. Konstrukcje żelbetowe 2.2. RC structures	303
Mieczysław KAMIŃSKI, Marek MAJ Wzmocnienie i naprawa silosów prefabrykowanych i monolitycznych <i>Strengthening and repair of precast and monolithic</i>	305
Józef J. ŁUCZKO, Bogdan L. NAZAREWICZ Wzmocnienie monolitycznej konstrukcji żelbetowej budynków i budowli <i>Strengthening of reinforced concrete structure in case of buildings and constructions</i>	316
Leonard RUNKIEWICZ, Tomasz BŁASZCZYŃSKI, Aldona ŁOWIŃSKA-KLUGE Trwałość współczesnych stropów monolitycznych <i>Durability of contemporary monolithic RC floors</i>	324

Jacek DYCZKOWSKI Wpływ wykonawstwa i sposobu eksploatacji na trwałość żelbetowych stropów i stropodachów <i>Influence of the way of execution of works and manner of exploitation on durability of reinforced concrete floors and roofs</i>	338
Mariusz DEMBIŃSKI Uszkodzenia i naprawa żelbetowego stropu żebrowego w budynku kotłowni <i>Damages and repair of RC ribbed floor in boiler house building</i>	346
Marek MAJ, Tomasz STACHOŃ, Andrzej UBYSZ, Piotr ULATOWSKI Stan przedawaryjny przekroju przypodporowego rygla wspornikowego <i>Pre-failure state of corbel support cross-section</i>	357
Tomasz JANKOWIAK, Tomasz ŁODYGOWSKI Przebicie płyty betonowej i zbrojonej <i>Perforation of concrete and reinforced concrete slabs</i>	366
Tomasz ŁODYGOWSKI, Piotr SIELICKI Zabezpieczenie konstrukcji narażonych na działanie wybuchu <i>The protection of structures against explosive loadings</i>	381
Wiesław BUCZKOWSKI, Janusz KOWALSKI Nietypowe uszkodzenia dachowych dźwigarów strunobetonowych po wieloletniej eksploatacji <i>Non-typical damages of roof prestressed concrete girders after long failure-free exploitation</i>	396
Indeks autorów <i>Author index</i>	403