

Spis treści Contents

1. Nauka, badania, technologie	11
1. Science, research, technologies	
Wiesława GŁODKOWSKA	13
Kompatybilność materiałowa w naprawach konstrukcji żelbetowych <i>The material compatibility in the repair of concrete structures</i>	
Wiesław BUCZKOWSKI, Anna SZYMCZAK-GRACZYK, Zbigniew WALCZAK	40
The analysis of static works of closed monolithic rectangular tanks <i>Analiza pracy statycznej monolitycznych zamkniętych zbiorników prostopadłościennych</i>	
Dominika DĘBSKA	55
Trwałość betonu cementowego z kruszywem wapiennym poddanego działaniu jonów siarczanu(VI) oraz Mg^{2+} lub Na^{+} <i>Durability of cement concrete with limestone aggregate exposed to the liquid environment containing sulphate(VI), Mg_2^{+} and Na^{+} ions</i>	
Grzegorz GOLEWSKI	65
Analiza procesów pękania w betonach z dodatkiem popiołów lotnych w ich procesie dojrzwania <i>An analysis of fracture processes in concretes containing fly ash additives in the process of curing</i>	
Barbara SADOWSKA-BURACZEWSKA, Vadzim NIKITIN	76
Ocena wpływu wysokowartościowego kruszywa z recyklingu w belkach żelbetowych na wytrzymałość i odkształcenia betonu <i>Assessment of the impact of high-performance recycled aggregate in reinforced concrete beams for strength and stresses of concrete</i>	
Jacek MĄDRAWSKI, Wojciech KOSTRZEWSKI, Marta SYBIS	89
Wpływ proszkowych dodatków mineralnych na wytrzymałość zapraw cementowych <i>Powder mineral additives effect on the strength of cement mortars</i>	

2. Konstrukcje betonowe	95
2. Concrete structures	
Leonard RUNKIEWICZ	97
Monitorowanie skuteczności i trwałości wzmocnień konstrukcji żelbetowych <i>Monitoring of the efficiency and durability of the concrete structures repairs</i>	
Wiesława GŁODKOWSKA, Mariusz STASZEWSKI	114
Ocena trwałości układu: podłoże betonowe – klej epoksydowy – taśma CFRP <i>Durability estimation of the system: concrete – epoxy adhesive – CFRP strip</i>	
Joanna BALCERZAK, Józef JASICZAK	128
Wpływ włókien stalowych i polipropylenowych na wybrane właściwości firmowych zapraw stosowanych do napraw konstrukcji betonowych <i>Impact of steel and polypropylene fibers on selected properties of brand mortars used for repairs of concrete structures</i>	
Tomasz BŁASZCZYŃSKI, Maciej KRÓL	145
Odporność korozyjna cementowych materiałów naprawczych <i>Corrosion resistance of cementitious repair materials</i>	
Elżbieta HORSZCZARUK, Piotr BRZOZOWSKI	155
Wybrane właściwości podwodnych betonów naprawczych w warunkach robót na różnych głębokościach <i>Selected properties of underwater repair concretes under conditions of the works conducted on the various depths</i>	
Stanisław PLECHAWSKI, Stanisław B. FIC	165
Współczynnik intensywności naprężeń betonu w temperaturach pożarowych <i>The stress intensity factor of concrete in fire temperatures</i>	
Wojciech KOSTRZEWSKI, Jacek MĄDRAWSKI, Anna M. SMOCZKIEWICZ-WOJCIECHOWSKA	175
Właściwości wytrzymałościowe i termoizolacyjne betonu lekkiego na kruszywie Pollytag <i>Compressive strength and thermal insulation properties for lightweight concrete aggregate Pollytag</i>	
Michał DEMBY	180
Ścinanie w styku między betonami ułożonymi w różnych terminach w świetle przepisów Eurokodu 2 <i>The shear at the interface between concrete cast at different times in the light of Eurocode 2 demands</i>	
Jacek ŚCIGAŁŁO, Michał DEMBY	190
Adaptacja podziemnych żelbetowych zbiorników na cele ppoż <i>The adaptation of underground RC tanks to fire-fighting purposes</i>	

3. Konstrukcje żelbetowe 201

3. RC structures

Jacek HULIMKA, Marta KAŁUŻA 203

Historia użytkowania i wzmocnień żelbetowego silosu na węgiel surowy
History of use and strengthening of a reinforced concrete silo for raw coal

Marek MAJ, Andrzej UBYSZ 213

Chimney cracked reinforced concrete walls as a problem of durability exploitation
Zarysowania żelbetowych ścian komina przemysłowego jako problem trwałości eksploatacyjnej

Józef JASICZAK, Agnieszka ŚLOSARCZYK,
 Bartosz GOŁĄBEK, Jacek GAERTNER 225

Wzmacnianie i naprawa zarysowanych i ugiętych belek żelbetowych zewnętrznymi cienkimi warstwami uciągającymi
Strengthening and repairing works of defected concrete beams by the external thin continual layers

Janusz KRENTOWSKI 235

Konstrukcje wsporne zbiorników gazów przemysłowych. Analiza stadium degradacji. Koncepcje wzmocnień
Supporting structures of industrial gas tanks. Analysis of their degradation stage and reinforcement concepts

Józef JASICZAK, Marcin KANONICZAK 248

Problemy eksploatacji i ochrony stropów żelbetowych nad zbiornikami wody do picia
Problems with the use and protection of reinforced concrete ceilings above drinking water tanks

Dawid PAWŁOWSKI, Maciej SZUMIGAŁA 260

Zbrojenie kompozytowe z włókna bazaltowego – sposób na zwiększenie trwałości konstrukcji żelbetowych
Basalt fiber-reinforced polymer – the way to increase durability of reinforced concrete structures

Jacek ŚCIGAŁŁO, Teresa GRABIEC-MIZERA 270

Wpływ podwyższonych temperatur na nośność żelbetowych przekrojów z betonu drobnoziarnistego
Effect of elevated temperatures on bearing capacity of reinforced concrete sections of fine-grained concrete

Michał BABIAK, Przemysław WIELENTEJCZYK, Tomasz BŁASZCZYŃSKI 281

Naprawa żelbetowych komór kadzi masy rafinowanej zakładu produkcji płyt wiórowych

Repair of reinforced concrete chambers of refined pulp vat chipboard production plant

Zbigniew POZORSKI, Robert STUDZIŃSKI	297
Awaria prefabrykowanego słupa żelbetowego hali dwunawowej	
<i>Failure of prefabricated reinforced concrete column of the two span portal frame</i>	

Indeks autorów	305
<i>Author index</i>	