

Spis treści Contents

1. Podstawy naukowe	11
1. <i>Scientific basis</i>	
Andreas GERDES Chemistry in construction - new strategies for the improvement of durability <i>Chemia w budownictwie – nowe strategie poprawy trwałości</i>	13
Andrzej GARBACZ, T. PIOTROWSKI Inżynieria powierzchni w naprawach konstrukcji betonowych <i>Concrete surfology in concrete structure repairs</i>	31
Józef JASICZAK, Monika SIEWCZYŃSKA Przyczepność powłok ochronnych do ścian zbiorników betonowych o zróżnicowanym stopniu oczyszczenia powierzchni <i>The adhesion of the protective coating to the concrete tank walls with different grade of the surface cleaning</i>	42
Barbara KSIT, Monika SIEWCZYŃSKA Błędy wykonawcze wpływające na trwałość napraw powierzchni betonowych <i>Construction errors effect on life of concrete surface repair</i>	57
Józef J. ŁUCZKO Method of crack opening in reinforced concrete structures basing on fracture mechanics <i>Metoda wyznaczania rozwarcia rys w konstrukcjach żelbetowych bazująca na mechanice zniszczenia</i>	66
Janusz PĘDZIWIATR, Dariusz STYŚ Co dalej z badaniami przyczepności betonu do stali zbrojeniowej w konstrukcjach żelbetowych? <i>How is the future of bond study in reinforced concrete structures?</i>	79
Beata NOWOGOŃSKA Trwałość elementów budynku w aspekcie prognozowania napraw <i>Durability of building's elements in view of repair forecasting</i>	90

Maciej ROKIEL

Klej do okładzin ceramicznych eksploatowanych w ekstremalnych warunkach
Cement adhesive for ceramic facing exploited at extreme conditions

99

2. Zastosowania praktyczne

111

2. *Practical applications*

2.1. Budownictwo ogólne

113

2.1. *Building construction*

Leonard RUNKIEWICZ

Ocena bezpieczeństwa i trwałości napraw oraz wzmocnień
 konstrukcji budowlanych za pomocą metod nieniszczących
*Assessment of the safety and durability of the structural repairs
 and strengthenings using non-destructive testing methods*

115

Jerzy HOŁA, Zygmunt MATKOWSKI

Ocena skuteczności przeciwwilgociowych izolacji wtórnych na przykładzie
 trzech zabytkowych obiektów we Wrocławiu
*The effectiveness of secondary anti-moisture isolation, based on
 three historical buildings situated in Wrocław*

129

Romuald ALBRECHT, Jędrzej TWARDOWSKI, Władysław ŁAŃCZAK
 O sposobie wymiany uszkodzonych filarów przyziemia
 w zabytkowym budynku „Bazar Poznański” w Poznaniu
*On the manner of replacing damaged basement pillars
 in the listed building Bazar Poznański in Poznań*

139

Paweł BOROWCZAK, Janusz KOWALSKI, Czesław BAZELA

Rekonstrukcja wadliwie wykonanych i zniszczonych zabezpieczeń
 przeciwwodnych w istniejącym budynku posadowionym na terenie zalewowym
*Reconstruction of the defective and damaged waterproof insulation
 of the building that has its foundation in the inundation area*

150

Tomasz BŁASZCZYŃSKI, Błażej ZGOŁA, Krzysztof KUKURENDA,
 Czesław BAZELA

Trwałość i skuteczność napraw w ponad stuletnim obiekcie budowlanym
*Durability and repairs efficiency in case of more than hundred years'
 historical building*

161

Wiesław BUCZKOWSKI, Grzegorz SŁOWEK

Stan awaryjny budynku pływalni spowodowany błędami projektowymi
 i wykonawczymi
*Emergency state of swimming-pool building caused by design
 and contractor errors*

173

2.2. Budownictwo wodne

183

2.2. *Hydro construction*

Mieczysław KAMIŃSKI, Tomasz TRAPKO, Czesław BYWALSKI

185

**Uszkodzenia i wzmocnienia żelbetowych ścian zbiornika
wody przeciwpożarowej**

Damage and strengthening of reinforced concrete walls of fire tank

Józef J. ŁUCZKO, J.G. IWĄŃCZYK, Bogdan Ł. NAZAREWICZ,
Tomasz BARTOSIK

193

Капитальный ремонт бассейна гостиницы „Rixos”

**Расположенной в г. Трускавец, Львовской обл. (*Remont
kapitalny basenu w hotelu „Rixos” znajdującego się w kurorcie
Truskawiec, okręg Lwów*)**

*Complete refurbishment of “Rixos” hotel swimming pool complex
in Truskawiec, Lwow Province*

Wiesław BUCZKOWSKI

201

Zagrożenie awarią zbiornika prostopadłościennego

Failure hazard of rectangular reinforced concrete tank

Mieczysław KAMIŃSKI, Tomasz TRAPKO, Czesław BYWALSKI

220

Stan techniczny i naprawa żelbetowego zbiornika wieżowego na wodę

Technical state and repairing of the reinforced concrete tower water container

Marta KOSIOR-KAZBERUK, Marek GAWLICKI

230

Trwałość obiektów hydrotechnicznych Kanału Augustowskiego

Durability of hydrotechnical structures of the Augustow Canal

2.3. Konstrukcje żelbetowe

241

2.3. *RC structures*

Wiesława GŁODKOWSKA

243

Diagnostyka i naprawa konstrukcji żelbetowych obciążonych statycznie

*Diagnosis and repairs of reinforced concrete structures
statically loaded*

Piotr NOAKOWSKI

253

Wzmacnianie budowli wieżowych

Strengthening of damaged chimneys

Janusz KUBIAK, Aleksy ŁODO, Jarosław MICHAŁEK

266

**Uszkodzenia i naprawa strunobetonowych elementów przekrycia
hali przemysłowej**

*Damages and repairing of prestressed concrete roof elements
of an industrial hall*

Jacek DYCZKOWSKI, Janusz KUBIAK, Aleksy ŁODO Naprawa uszkodzonych dźwigarów kablobetonowych w hali magazynowej <i>Repair the damaged post-tensioned prestressed concrete girders in the warehouse</i>	277
Edmund PRZYBYŁOWICZ, Grzegorz SŁOWEK Skuteczność wzmocnienia taśmami CFRP żelbetowych belek <i>Testing of RC beams reinforced by the CFRP bands</i>	285
Indeks autorów <i>Author index</i>	299