

## Spis treści Contents

<b>1. Nauka, badania, technologie</b>	<b>11</b>
<b>1. Science, research, technologies</b>	
Józef LUCHKO, Vladimir KOVALCHUK, O. WOZNIAK <b>Device for measuring and evaluation stress-strain state transport facilities at variable load and temperature</b> <i>Urządzenie do pomiaru i oceny stanu naprężenie - odkształcenie dla obiektów komunikacyjnych przy zmiennym obciążeniu i zmiennej temperaturze</i>	13
Aldona ŁOWIŃSKA-KLUGE, Daria HORBIK <b>Biological corrosion of selected building materials</b> <i>Korozja biologiczna wybranych materiałów budowlanych</i>	23
Tomasz BŁASZCZYŃSKI, Bogumił KLIMASZEWSKI, Wojciech KUCNER <b>Efektywność iniekcji gruntowych</b> <i>The efficiency of ground injections</i>	38
Aldona ŁOWIŃSKA-KLUGE, Tomasz PIETRASZEWSKI, Miłosz ROGOZIŃSKI, Karolina SOBCZAK, Anna SZYMCZAK <b>Control of selected properties of cement- composites for their use as biological shields in the objects exposed to ionizing radiation</b> <i>Kształtowanie wybranych właściwości kompozytów cementowych pod kątem ich zastosowań jako osłon biologicznych w obiektach narażonych na promieniowanie jonizujące</i>	54
Tomasz Z. BŁASZCZYŃSKI, Maciej R. KRÓL, Mariusz JANUSZEWSKI <b>Wpływ agresji chlorkowej na szczelność betonów stosowanych w oczyszczalniach ścieków</b> <i>Influence of chloride aggression on the tightness of concrete used in sewage treatment plants</i>	73
Agnieszka ŚLOSARCZYK, Teresa KANTEL, Maria RATAJCZAK <b>Procesy starzeniowe wybranych zapraw naprawczych</b> <i>Aging processes of selected repair mortars</i>	85
Michał BABIAK <b>Modyfikator asfaltów nowego typu zwiększający trwałość wyrobów hydroizolacyjnych</b> <i>The asphalt modifier of a new type – the method to increase of the stability of waterproofing materials</i>	94

<b>2. Budownictwo ogólne</b>	<b>107</b>
<b>2. <i>Building construction</i></b>	
Piotr NOAKOWSKI, Andreas HARLING, Ella BRYLLA <b>Prefabrykowane ściany hali przemysłowej w Wuppertalu. Aspekty ponownego montażu poawaryjnego</b> <i>The protection connections between facade panels and columns</i>	110
Bohdan NAZAREWICZ, Wiktoria NAZAREWICZ, Jurij WATAŻYSZYN <b>Renowacja zabytkowego kościoła Parafii Rzymskokatolickiej pw. św. Stanisława Bpa w Busku, woj. Lwowskie</b> <i>Renovation of historical church roman-catholic parish - st. Stanislav church in Busko, Lviv province</i>	122
Zbigniew BROMBEREK <b>Naprawy i “naprawy”: utrzymanie i remont budynku a prawa autorskie</b> <i>Repairs and “repairs”: building maintenance and renovations, and copyright issues</i>	131
Jurij VYBRANETS <b>Hight calculation of a changeable structure</b> <i>Propozycje obliczania składowych konstrukcji tymczasowych</i>	153
Krzysztof KAMIŃSKI <b>Efektywność napraw gotyckiego kościoła farnego w Płocku</b> <i>The efficiency of the walls repair of the Gothic church in Płock</i>	159
Marek DOHOJDA, Jarosław SZULC <b>Stan techniczny stropu wielopoziomowego garażu zewnętrznego a sposób jego naprawy</b> <i>Technical of state RC floors in external multilevel garages a the method of their repair</i>	170
Aleksy ŁODO, M. CHODÓR <b>Naprawa pokrycia dachu z folii PVC zniszczonego gradem</b>	181

Barbara KSIT, Bartłomiej MONCZYŃSKI Praktyczne zastosowanie tynków regulujących zawilgocenie na przykładzie dawnego Kolegium Jezuickiego we Wschowie <i>Practical usage of moisture regulating mortar system on the basis of the old Jesuit College in Wschowa example</i>	217
Dariusz JANISZEWSKI, Zuzanna JANISZEWSKA, Marlena KUCZ Propozycja renowacji dachu oraz wieży Kościoła pw. Św. Wawrzyńca w Nakle <i>Proposal of renovation of the roof and the tower of St. Warzyniec Church in Nakło</i>	227
Grzegorz WYSOCKI, Barbara KSIT Technical state diagnosis of an inventory building and a proposal of optimization of the rafter framing renovation <i>Rozpoznanie stanu technicznego budynku inwentarskiego – z optymalizacją renowacji więźby dachowej</i>	239
Michał BABIAK Trwałość współczesnych materiałów hydroizolacyjnych <i>Durability of modern waterproofing materials</i>	247
<b>3. Konstrukcje metalowe</b> <b>3. Metal structures</b>	<b>259</b>
Krzysztof G. WASZCZUK, Andrzej S. NOWAK Statistical parameters for fatigue strengths categories of steel <i>Parametry statystyczne kategorii wytrzymałości zmęczeniowej stali</i>	261
Maciej SZUMIGAŁA, Marcin CHYBIŃSKI, Łukasz POLUS Problem eksploatacyjny wiązarów kratowych wykonanych z przekrojów zamkniętych w dachach bezpłatwowych <i>The problem with the steel trusses which have chords of hollow sections in the roofs without purlins</i>	271
Katarzyna RZESZUT Analiza przyczyn korozji kanałów wentylacyjnych wykonanych ze stali nierdzewnej zamontowanych w pływalni krytej <i>Corrosion of ventilation ducts made of stainless steel in indoor swimming-pool</i>	278
Maciej SZUMIGAŁA, Zbigniew KURZAWA, Marcin CHYBIŃSKI, Ewa SZUMIGAŁA Odbudowa konstrukcji wsporczej wanny pieca szklarskiego po awarii <i>Rebuilding of supporting structure of the glass furnace after failure</i>	290
Katarzyna RZESZUT Analiza przyczyn awarii hal namiotowych o konstrukcji aluminiowej <i>Analysis of failure of the tent halls made of aluminum structure</i>	307

Maciej SZUMIGAŁA, Zbigniew KURZAWA, Łukasz POLUS <b>Brak przejezdności suwnicy podwieszanej do konstrukcji stalowej hangaru</b> <i>The problem with the ride of the suspension crane suspended to the steel air shed</i>	320
<b>4. Konstrukcje murowe</b>	<b>329</b>
<b>3. Masonry structures</b>	
Beata NOWOGOŃSKA <b>Prognoza stanu technicznego ścian murowanych jako model prognozowania szeregu czasowego</b> <i>Predicting the certainty in exploiting a building</i>	331
Adelajda GOETZKE-PALA <b>Badania wilgotności murów ceglanych nieniszczącą metodą dielektryczną</b> <i>Tests of moisture content in brick walls by non-destructive dielectric method</i>	340
Monika SIEWCZYŃSKA <b>Analiza nośności konstrukcji murowych projektowanych w ciągu ostatnich sześćdziesięciu lat</b> <i>Analysis of load capacity of masonry structures designed in the last sixty years</i>	349
<b>Indeks autorów</b> <i>Author index</i>	362