

SPIS TREŚCI

Barbara TUROŃ, Dominika ZIAJA, Bartosz MILLER: Rejestracja i analiza pól przemieszczeń i odkształceń za pomocą systemu cyfrowej korelacji obrazu 3D.....	7
Bogusław SZUBA: Innowacyjne kształtowanie obiektów energooszczędnych na przykładzie przebudowy byłego obiektu wojskowego na centrum szkoleniowo konferencyjne w Prudniku	29
Anna MŁYŃSKA, Krzysztof CHMIELOWSKI, Dariusz MŁYŃSKI: Redukcja związków biogenych na wybranych oczyszczalniach ścieków województwa podkarpackiego z uwzględnieniem warunków pogody suchej i mokrej.....	39
Marek URBANIK, Barbara TCHÓRZEWSKA-CIEŚLAK: Selected Issues of Gas Supply Safety.....	51
Nadezda STEVULOVA, Ivana SCHWARZOVA: Influence of Alternative Binder on the Properties of Hemp Hurds Composites	59
Jarosław ZAWADZKI: Praktyczne zastosowanie nowoczesnych technologii podczas procesu rewitalizacji wielkopłytovej tkanki miejskiej, na przykładzie osiedla piastowskiego w Poznaniu.....	65
Galina KALDA, Karolina KWAŚNIAK, Julia SOKOLAN: Analiza źródeł zanieczyszczenia miasta Rzeszowa.....	73
Marek GOSZTYŁA, Stanisław LEŚ, Krystian SIKORSKI: Stary Rynek w Rzeszowie – tynki stosowane w procesie renowacji obiektów zabytkowych. Aspekty technologiczne	87
Nadiia SPODYNIUK, Olena GUMEN, Oksana OMELCHUK: Thermal Processes in Industrial Premises with Using Infrared Heating Systems.....	103
Adriana ESTOKOVA, Michaela SMOLAKOVA, Alena LUPTAKOVA: Trends of Co And Mn Leaching from Slag Mortars.....	115

Janusz RAK, Anna MISZTAL: Analiza strat wody w wodociągu miasta Jarosław	123
Anna DUDZIŃSKA: Analiza wpływu powierzchni przegród przezroczystych na mikroklimat pasywnego budynku użyteczności publicznej	137
Kamil RÓŻYCKI: Efekty energetyczne wybranych wariantów termomodernizacji budynków mieszkalnych	145
Alena TAZIKOVA: Environmental Life-Cycle Costs of Building Materials.....	153
Krzysztof JABŁOŃSKI, Włodzimierz STEMPSKI: Rola lasów i leśnictwa w pochłanianiu gazów cieplarnianych.....	161
Krzysztof BARAN, Marcin LEŚKO, Henryk WACHTA: Wizualizacja przedwojennej zabudowy dzielnicy żydowskiej w Przemysłu.....	169
Mateusz SZUBEL, Magdalena PAPKA, Mariusz FILIPOWICZ: Zastosowanie obliczeniowej mechaniki płynów w wielowariantowej analizie homogenicznego spalania produktów zgazowania biomasy.....	177
Krzysztof ŚLEDZIEWSKI: Fatigue Assessment of Bridge Structures According to Eurocodes	185
Marek GOSZTYŁA, Agata MIKRUT: Badania budownictwa ludowego na wybranych przykładach historycznych miejscowości łemkowskich	205
Natalia KORCZ: Modele numeryczne uwzględniające tarczową pracę pokrycia dachowego z blach trapezowych.....	213
Michał PIĄTKOWSKI: Metody uwzględniania imperfekcji geometrycznych w kratownicach stalowych	229
Aleksandra ŚCIUBIDŁO, Przemysław ŚCIUBIDŁO: Wykorzystanie popiołów lotnych w inżynierii środowiska	245
Dariusz SZWARKOWSKI: Wpływ wykonania głębokiego wykopu pod budynek wysoki Mogilska Tower w Krakowie na istniejącą zabudowę w ujęciu modelu przestrzennego opartego na metodzie elementów skończonych (MES).....	253

Tadeusz NOCH: Termodynamiczne czynniki robocze stosowane w pompach ciepła.....	267
Halina GARBALIŃSKA, Klaudia NARODOWSKA: Wpływ składu mieszanki i wyjściowego zawilgocenia kruszywa lekkiego na sorpcyjność kapilarną betonu keramzytowego	277
Jacek SZTUBECKI, Adam BUJARKIEWICZ, Rafał TEWS, Paulina BRUNKA: Badania odkształceń wieży telekomunikacyjnej poddanej wpływowi nasłonecznienia	285
Marcin MALINOWSKI: Dokładność wyznaczania pozycji z zastosowaniem permanentnych usług internetowych PPP (Precise Point Positioning)	297
Anna SIKORA, Hanna HREHOROWICZ-GABER: Przekształcenia nowych terytoriów miejskich na przykładzie Rzeszowa.....	315
Wojciech ECKERT: Modernistyczny budynek szpitala w Nowej Soli. Nieznane dzieło Ernsta Koppa. Przykład racjonalizacji funkcji, technologii, konstrukcji	323
Radosław PISKORSKI: Modelowanie 3d budynków na potrzeby waloryzacji miejskiego krajobrazu z wykorzystaniem analiz widoczności na przykładzie Krakowa.....	331
Piotr BANASIK, Anna NĘDZA: Możliwości wykorzystania modelu quasi-geoidy w niwelacji.....	343
Marek NALEPKA: Monitorowanie uszkodzeń w ramie żelbetowej.....	351
Agnieszka WDOVIK: Struktura drewna konstrukcyjnego.....	363
Aleksander DUDA: Wybrane sposoby wykorzystania zużytych opon samochodowych w budownictwie komunikacyjnym	379
Michał BIENIASZ, Tadeusz GARGULA: Ocena możliwości zastosowania geodezyjnych technik pomiarów do wyznaczania deformacji górotworu na terenie kopalni soli „Kłodawa”	395
Marek ŚLUSARSKI, Magdalena JURKIEWICZ: Metody poprawy parametrów dokładnościowych dawnych geodezyjnych osnów pomiarowych.....	415

Katarzyna PIETRUCHA-URBANIK, Dominika SKOWROŃSKA: Approach to Analyse the State of Health Resorts Base in Podkarpackie Province	425
Marian PONIEWIERA, Ewa MACIEJOWSKA-FIGIEL, Justyna ORWAT: Zastosowanie programu GEOLISP do tworzenia dokumentacji kartograficznej odkrywkowego zakładu górniczego.....	435