

SPIS TREŚCI

FIZYKA BUDOWLI

Dariusz HEIM, Marcin JANICKI: Obliczeniowa ocena parametrów komfortu cieplnego w pomieszczeniach obudowanych fasadą podwójną	9
Dariusz HEIM, Eliza SZCZEPAŃSKA: Wykorzystanie światła słonecznego w okresach o wysokim stopniu zachmurzenia – walidacja modelu obliczeniowego.....	17
Marcin KONIORCZYK, Witold GRYMIN, Piotr KONCA, Dariusz GAWIN: Transport i krystalizacja soli podczas wysychania materiałów budowlanych	25
Jan KUBIK, Andrzej KUCHARCZYK: Przepływy wilgoci w zasolonej ceramice budowlanej	33
Jadwiga ŚWIRSKA-PERKOWSKA, Zbigniew PERKOWSKI: Wyznaczanie współczynnika dyfuzji wilgoci za pomocą algorytmów genetycznych	39
Marek TELEJKO, Jerzy Z. PIOTROWSKI: Wymiana powietrza w budynkach wielorodzinnych wyposażonych w zbiorcze kanały wentylacyjne.....	47

INŻYNIERIA PRZEDSIĘWZIĘĆ BUDOWLANYCH

Robert BUCOŃ, Anna SOBOTKA: Model decyzyjny wyboru rozwiązań remontowych budynków mieszkalnych	57
Agnieszka DZIADOSZ, Mariusz REJMENT: Wpływ zakłóceń na opóźnienia procesów budowlanych	65
Michał JUSZCZYK, Agnieszka LEŚNIAK, Krzysztof ZIMA: Udzielanie zamówień na roboty dodatkowe w realizacji inwestycji publicznych	73
Ewa MARCINKOWSKA, Krzysztof GAWRON, Mariusz REJMENT: Analiza strategiczna efektywności inwestycji dotyczących zakupu mieszkań we Wrocławiu z przeznaczeniem na wynajem	81
Roman MARCINKOWSKI, Marcin POKORA: Harmonogramowanie pracy specjalistycznych zespołów roboczych w wieloobiektywnych przedsięwzięciach budowlanych	89
Edyta PLEBANKIEWICZ, Renata KOZIK: Wpływ jakości dokumentacji przetargowej na przygotowanie ofert.....	97
Dariusz SKORUPKA, Artur DUCHACZEK, Artur SZLESZYŃSKI: Zastosowanie metody ELECTRE w optymalizacji doboru środków transportu w magazynie wyrobów budowlanych	105
Anna SOBOTKA, Dorota PAWLUŚ, Daniel WAŁACH, Agata CZARNIGOWSKA: Badanie procesów logistycznych przedsięwzięć drogowych.....	113

KOMPOZYTY W BUDOWNICTWIE

Renata KOTYNIA: Udział kompozytów polimerowych w nośności na ścinanie wzmocnionych belek żelbetowych.....	123
Renata KOTYNIA, Krzysztof LASEK, Michał STAŚKIEWICZ: Doświadczalne badania żelbetowych belek wzmocnionych na zginanie przy użyciu naprężonych taśm CFRP	131
Jacek NURZYŃSKI: Właściwości akustyczne paneli kompozytowych oraz perspektywa ich zastosowania w budownictwie ogólnym.....	139
Paweł PONETA: Uprzemysłowienie procesu prefabrykacji kompozytowych elementów infrastruktury drogowej.....	147
Lech WŁASAK, Jerzy JURCZUK: Nowe koncepcje kompozytowych pomostów drogowych .	155
Henryk ZOBEL, Wojciech KARWOWSKI: Badania wytrzymałościowe nowych połączeń mechaniczno - klejowych dla mostów z elementów kompozytowych produkowanych metodą pultruzji.....	163

MATERIAŁY BUDOWLANE

Andrzej AJDUKIEWICZ, Alina KLISZCZEWICZ: Właściwości doraźne i reologiczne betonów konstrukcyjnych na kruszywach z recyklingu.....	173
Grzegorz BAJOREK, Marta KIERNIA-HNAT, Izabela SKRZYPCZAK: Rozmyty system ekspertowy wspomagający wnioskowanie o jakości betonu	181
Barbara GOSZCZYŃSKA, Grzegorz ŚWIT, Wiesław TRĄMPCZYŃSKI, Kamil BACHARZ, Magdalena GODOWSKA, Aleksandra KRAMPIKOWSKA: Identyfikacja sygnałów emisji akustycznej w betonie nieobciążonym.....	189
Elżbieta HORSZCZARUK, Piotr BRZOZOWSKI: Wpływ ciśnienia hydrostatycznego na wytrzymałość na ściskanie betonów podwodnych.....	197
Daria JÓŹWIAK-NIEDŹWIEDZKA: Mikrostruktura i wytrzymałość zapraw z cementów wieloskładnikowych zawierających popiół lotny wapienny	205
Janusz KONKOL: Wpływ wieku betonów modyfikowanych dodatkiem metakaolinitu na ich wytrzymałość na ściskanie i odporność na pękanie	213
Janusz KONKOL: Wykorzystanie parametrów fraktalnych i stereologicznych do opisu odporności na pękanie betonów modyfikowanych wybranymi dodatkami typu II	223
Marta KOSIOR-KAZBERUK: Odporność betonu na łuszczenie wywołane cyklicznym zamrażaniem w warunkach obciążenia statycznego	233
Ewa MICHALAK: Inhibitory korozji w naprawach mostów żelbetowych.....	241
Tomasz PONIKIEWSKI, Jacek GOŁASZEWSKI: Wpływ dodatku popiołu lotnego wapiennego na samozagęszczalność mieszanek betonowych	249
Izabela SKRZYPCZAK: Modelowanie rozmyte oraz teoria ewidencji w określeniu ryzyka producenta i odbiorcy betonu towarowego	259
Tomasz TRACZ, Jacek ŚLIWIŃSKI: Wpływ stanu wilgotnościowego betonu na jego przepuszczalność	267

MODELOWANIE INFORMACJI O BUDYNKU

Paweł KOGUT, Andrzej TOMANA: BIM jako platforma integracji branż.....	277
Janusz SZELKA, Zbigniew WRONA: Wykorzystanie innowacyjnych technologii baz danych do wspomagania przedsięwzięć inżynierskich	283

OCENA ŚRODOWISKOWA BUDYNKÓW

Dominik BEKIERSKI: Ślad węglowy w cyklu życia wyrobu budowlanego	293
Lech CZARNECKI, Marek KAPROŃ: Ocena środowiskowa budynków a zrównoważone budownictwo	301
Jadwiga FANGRAT, Halina PREJZNER, Jadwiga TWOREK, Sebastian WALL: Ewolucja wymagań podstawowych w świetle zagadnień środowiskowych.....	315
Robert GERYŁO, Stanisław MAŃKOWSKI, Michał PIASECKI: Efektywność energetyczna rozwiązań konstrukcyjno-materiałowych - strategiczny projekt badawczy	323
Marcin GÓRKO, Dariusz HEIM: Metoda monitorowania nocnej emisji światła z wykorzystaniem obrazów HDR	331
Bogdan KOZŁOWSKI, Stanisław MAŃKOWSKI, Joanna PŁACHTA: Modernizacja energetyczna budynków zasilanych z miejskich systemów ciepłowniczych.....	339
Marian KWIETNIEWSKI: Eksploatacyjna ocena awaryjności przewodów zasilających budynki w wodę	347
Aleksander PANEK: Wiarygodność ocen budynków	353
Michał PIASECKI: Proces harmonizacji metod oceny budynku zrównoważonego	359
Krystyna WRÓBEL, Wiesław KUBISZYN: Projektowanie konstrukcji na trwałość na przykładzie komina stalowego	365
Krzysztof ŻMIJEWSKI: Budownictwo i energetyka u progu nowej ery – konwergencje, erozja skali, energetyka prosumencka – nowe zjawiska tworzą nowe relacje.....	373