

SPIS TREŚCI

Joanna BIEDROŃSKA: Możliwości kształtowania przylegających struktur szklarniowych i ich wpływ na gospodarkę energetyczną budynku	9
Estera BOŻEK, Mariusz FILIPOWICZ: Wykorzystanie techniki śledzenia promienia do modelowania wysokotemperaturowych układów helioenergetycznych.....	19
Dorota A. CHWIEDUK: Wybrane przykłady zastosowania materiałów PCM w budownictwie	29
Anna DUDZIŃSKA: Skuteczność osłon przeciwsłonecznych w kształtowaniu komfortu cieplnego w pasywnym budynku użyteczności publicznej.....	39
Małgorzata FEDORCZAK-CISAK, Alicja KOWALSKA-KOCZWARA: Analiza możliwości zapewnienia komfortu akustycznego i wibracyjnego pomieszczeń przy użyciu materiałów energooszczędnych	49
Stanisław FIC, Przemysław BRZYSKI, Andrzej SZEWCZAK, Monika JAROSZ-HADAM: Wybrane właściwości lekkich kompozytów na bazie wypełniaczy celulozowych do zastosowania w budownictwie ekologicznym.....	61
Mariusz FILIPOWICZ, Mateusz SZUBEL, Krzysztof SORNEK, Ester BOŻEK, Leszek KURCZ, Arkadiusz FIGÓRSKI, Wiktor WESOŁOWSKI, Jacek REKA: Badania energetycznych i ekologicznych parametrów pracy domowych urządzeń grzewczych typu piecokominki	71
Tomasz GACZOŁ: Wentylacja grawitacyjna w budynkach mieszkalnych - wybrane zagadnienia	81
Halina GARBALIŃSKA, Bartłomiej MAJKOWSKI: Pomiary sorpcyjne współczynnika dyfuzji wilgoci różnego rodzaju zapraw	89

Tomasz GRUDNIEWSKI, Zofia LUBAŃSKA, Sławomir CZERNIK: Charakterystyka AFM cienkich warstw SnO ₂ uzyskanych podczas sputteringu magnetronowego przy wybranych warunkach procesu	99
Andrzej GRZEBIELEC, Artur RUSOWICZ: Wykorzystanie gruntowych pomp ciepła w systemach klimatyzacji	107
Beata JAGIEŁA, Marek GOSZTYŁA: Koncepcje restauracji klasztoru OO. Bernardynów w Rzeszowie według projektów Zygmunta Hendla	117
Beata JAGIEŁA, Marek GOSZTYŁA: Projekty konserwatorskie Zygmunta Hendla w kościele OO. Bernardynów w Rzeszowie.....	127
Arkadiusz JAMROZIK, Michał PYRC, Maciej LIZIŃSKI, Krzysztof MASAPUST: Możliwości pozyskiwania paliw gazowych w procesach termicznego przetwarzania odpadów	137
Arkadiusz JAMROZIK, Michał PYRC, Marta ŚWIĄCIK, Magdalena SCHAB: Oczyszczanie i przetwarzanie gazu generatorowego ze zgazowania odpadów	145
Justyna KOBYLARCZYK: Model oceny jakości środowiska zamieszkania. Analiza wybranych obszarów województwa podkarpackiego	157
Piotr KOPEĆ: Obliczenia i dobór gruntowego wymiennika ciepła dla pompy ciepła	167
Justyna KOT: Odzysk ciepła w obiektach użyteczności publicznej – wstępna analiza ekonomiczna.....	177
Zbigniew KOWAL, Rafał PIOTROWSKI: Energoaktywne segmenty hal przekryte regularną strukturą koszową.....	189
Marcin KRÓLIKOWSKI, Justyna MAZURKIEWICZ, Anna WACHOWICZ: Pojazdy hybrydowe a systemy fotowoltaiczne – możliwości wykorzystania (projekt OZI)	197
Radosław KRZEMIŃSKI, Wojciech TERLIKOWSKI: Kaszyce drewniane – historycznym elementem rewitalizacji zabytków.....	207

Sabina KSIĄŻEK, Małgorzata KIDA, Piotr KOSZELNIK: Występowanie perfluorowanych związków organicznych w środowisku i fizykochemiczne metody usuwania ich z roztworów wodnych	221
Ewelina KUBACKA, Dariusz HEIM: Komfort termiczny w pomieszczeniu ze zdecentralizowanym, mechanicznym systemem doprowadzenia powietrza.....	239
Karolina KURTZ-ORECKA, Piotr CIERZNIIEWSKI: Problematyka termomodernizacji w budynkach zabytkowych i dawnych.....	249
Radosław KURZYP: Możliwości zastosowania technologii wznoszenia budynków wieloprzestrzennych w budownictwie jednorodzinym w aspekcie ochrony środowiska naturalnego	259
Dominika KUŚNIERZ-KRUPA: Problematyka rewaloryzacji zabytkowych willi w miejscowościach uzdrowiskowych na przykładzie willi: Primavera, Jaworzyna oraz Wawel w Rabce Zdrój	265
Roman LICHOGRAJ, Jan Marian OLCHOWIK, Piotr LICHOGRAJ, Sławomir CZERNIK: Wpływ trawienia plazmą na wybrane parametry cienkich warstw CdTe i SnO ₂ dla zastosowań fotowoltaicznych.....	275
Anna MAŁACHOWICZ: Koncepcja rewitalizacji Fary w Gubinie. Próba wykorzystania energii słonecznej w procesie adaptacji zabytkowego kościoła na centrum kultury i komunikacji.....	289
Justyna MAZURKIEWICZ , Anna WACHOWICZ-PYZIK, Marcin KRÓLIKOWSKI: Potencjalne możliwości wykorzystania czwartorzędowych wód podziemnych w instalacjach niskotemperaturowych	297
Martyna MOKRZECKA: Międzynarodowe systemy certyfikacji LEED, BREEAM i DGNB. Wstępna analiza porównawcza poparta studium przypadku	311
Witold NIEMIEC, Feliks STACHOWICZ, Tomasz TRZEPIECIŃSKI, Marcin JURGILEWICZ: Sanitacja obszarów wiejskich poprzez rolnicze wykorzystanie osadów ściekowych	323
Tadeusz NOCH: Układ kogeneracyjny przy współpracy pomp ciepła z kotłownią olejową i siecią ciepłowniczą	335

Katarzyna NOWAK – DZIESZKO, Małgorzata ROJEWSKA – WARCHAŁ, Jacek DĘBOWSKI: Wpływ docieplenia budynku wielkopłytowego na komfort cieplny lokali mieszkalnych	347
Marianna OLENETS, Jerzy Zbigniew PIOTROWSKI, Anatolij STROY: Metoda określenia emisyjności niektórych materiałów budowlanych	357
Małgorzata PIASKOWSKA-SILARSKA: Wpływ gazu składowiskowego na środowisko i możliwości jego unieszkodliwiania	367
Iwona PIEBIAK: Wytyczne projektowe w architekturze energooszczędnej na przykładzie budynków mieszkalnych jednorodzinnych	375
Łukasz POLUS, Maciej SZUMIGAŁA: Wpływ tarcia na nośność belki aluminiowo-betonowej.....	385
Izabela SKRZYPCZAK, Lidia BUDA-OŻÓG, Marta SŁOWIK: Trwałość jako postulat rozwoju zrównoważonego	393
Izabela SKRZYPCZAK, Wanda KOKOSZKA: Zrównoważone metody oceny zgodności wytrzymałości betonu na ściskanie	403
Krzysztof SORNEK, Mariusz FILIPOWICZ, Krzysztof IZDEBSKI: Badanie wybranych parametrów pracy prototypowego systemu CHP małej skali z kotłem na biomasę	409
Katarzyna STANISZ, Stanisław GUMUŁA: Kształtowanie się współczynnika efektywności pompy ciepła przy współpracy z akumulatorami ciepła o różnej pojemności.....	419
Jadwiga STĘCHŁY: Zabytkowa stolarka drzwiowa w jarosławskich obiektach sakralnych	429
Jarosław STRZAŁKOWSKI, Halina GARBALIŃSKA: Transmitancje cieplne dwuwarstwowych ścian zewnętrznych zróżnicowanych materiałem nośnym	441
Ilona SZEFER: Ekoinstalacje – detal architektoniczno-urbanistyczny jako element systemu ekologicznego w mieście	449
Norbert SZMOLKE: Audytorskie spojrzenie na wentylację szkół	459

Norbert SZMOLKE: Diagnostyka obiektów z wykorzystaniem kamery termowizyjnej.....	469
Mateusz SZUBEL, Mariusz FILIPOWICZ: Analiza numeryczna pracy urządzeń grzewczych małej mocy zasilanych biomasą	477
Marek SZYMCZAK, Andrzej TOMPOROWSKI: Wyszuszony osad ściekowy i biomasa jako paliwo odnawialne	487
Jarosław TATARCZAK, Karolina SIEDLIŚKA, Robert KOSACKI, Jan M. OLCHOWIK: Analiza wpływu zacienienia krystalicznych modułów PV na efektywność energetyczną farm słonecznych.....	495
Jarosław TATARCZAK, Marta SOKOŁOWSKA, Jan M. OLCHOWIK: Analiza napromieniowania słonecznego Polski na podstawie danych satelitarnych NASA.....	505
Wojciech TERLIKOWSKI: Rola rehabilitacji, modernizacji i adaptacji budynków zabytkowych w procesie rewitalizacji	519
Wojciech TERLIKOWSKI, Kacper WASILEWSKI: Ekspozycja zabytkowych obiektów architektury antycznej na podstawie własnych przykładów	533
Adam TROFIMOWICZ: Analiza pracy systemu podgrzewania płyty boiska sportowego z wykorzystaniem pompy ciepła w trakcie jej eksploatacji.....	545
Bernard TWARÓG, Zbigniew KĘSEK: Floodpolis – powodziowe miasto przyszłości	553
Anna WACHOWICZ-PYZIK, Justyna MAZURKIEWICZ, Marcin KRÓLIKOWSKI: Główne bariery wykorzystania energii geotermalnej w Polsce na przykładzie wybranych ciepłowni	565
Wojciech ZALEWSKI: Zastosowanie zawiesziny lodowej w klimatyzacji	577
Anna ZASTAWNA-RUMIN, Katarzyna NOWAK: Badanie przegrody zawierającej materiał fazowo zmienny poddanej zmiennym warunkom termicznym w komorze klimatycznej	587
Anna ZASTAWNA-RUMIN, Katarzyna NOWAK: Badanie przegrody zawierającej materiał fazowo zmienny w warunkach in situ.....	595

Anna ZASTAWNA-RUMIN, Katarzyna NOWAK: Pomiar właściwości cieplnych materiałów budowlanych przy zastosowaniu różnej aparatury pomiarowej – analiza wyników	603
Agata ZDYB: Wybrane możliwości zastosowania nanostruktur w inżynierii środowiska.....	611