

## SPIS TREŚCI – 4/16

|   |    |
|---|----|
| Jerzy BAKALARCZYK: Układy ładowania baterii w nowoczesnych systemach fotowoltaicznych.....  | 9  |
| Jan BRÓDKA, Andrzej WOJNAR: Projektowanie wiązarów z ceowników i kątowników równoramiennych o węzłach typu K. Część 2: Węzły pasa górnego.....  | 17 |
| Przemysław BRZYSKI, Stanisław FIC: Kondensacja w przegrodzie ściiennej z kompozytu wapienno-konopnego – ocena możliwości wystąpienia  | 33 |
| Dorota BZOWSKA: Ryzyko przegrzania budynków izolowanych cieplnie w okresie letnim.....  | 43 |
| Bartosz CHWIEDUK: Wpływ wykorzystania instalacji fotowoltaicznej zasilającej pompę ciepła w okresie ogrzewczym na wskaźnik EK i EP charakterystyki energetycznej budynku .....                  | 53 |
| Dorota A. CHWIEDUK, Michał W. CHWIEDUK: Wybrane aspekty tworzenia charakterystyki energetycznej budynku niskoenergetycznego.....  | 61 |
| Krzysztof CIEŚLAK, Alain FAVE, Mustapha LEMITI: Wpływ tylnego lustra dielektrycznego na działanie krzemowych, cienkowarstwowych ogniw słonecznych otrzymanych metodą epitaksji z fazy gazowej.. | 71 |
| Krzysztof CZECH, Wojciech GOSK: Wpływ masy podstaw pomiarowych na rejestrowane drgania powierzchniowe gruntu .....  | 79 |
| Bernardeta DĘBSKA, Lech LICHOLAŁ: Porównanie wybranych właściwości zapraw żywicznych zawierających odpadowe tworzywa sztuczne ..  | 87 |
| Michał DUDA, Daniel CHLUDZIŃSKI: Analiza możliwości ograniczenia zużycia energii elektrycznej systemu zaopatrzenia w wodę na przykładzie stacji uzdatniania wody „Karolin” w Olsztynie .....    | 97 |

|  |     |
|--|-----|
| Joanna DUDEK: Space for People in a Contemporary City – What Architectural and Town Planning Solutions Help in Shaping a Functional and Convenient Street?.....  | 105 |
| Agnieszka DUDZIŃSKA-JARMOLIŃSKA: Nowe formy architektury krajobrazu kształtujące struktury miast przyszłości – wykorzystanie mikroalg.....   | 117 |
| Leszek DULAK, Rafał ŻUCHOWSKI: Ochrona przed hałasem zewnętrznym w budynkach w kontekście wymagań związanych z izolacyjnością cieplną.....   | 125 |
| Mariusz FILIPOWICZ, Estera PRZENZAK: Modelowanie hybrydowej instalacji kolektorowej w układzie chłodzenia słonecznego.....   | 133 |
| Halina GARBALIŃSKA, Beata MARCINIAK: Wpływ składu mieszanki i wyjściowego zawilgocenia kruszywa lekkiego na sorpcyjność kapilarną betonu popiołoporytowego .....   | 141 |
| Wojciech GORYL, Mariusz FILIPOWICZ: Metody wykorzystywane w suszeniu biomasy .....   | 151 |
| Marek GOSZTYŁA, Łukasz GOŁDA: Problematyka budowlano - konserwatorska zabytkowych obiektów konstrukcji drewnianych na przykładzie kościoła pw. Św. Mikołaja Biskupa w Domaradzu .....                          | 159 |
| Sławomir GRABARCZYK: Zmienność obciążenia cieplnego systemu grzewczego szklarni z ekranem termoizolacyjnym.....  | 169 |
| Tomasz GRUDNIEWSKI: Próba modyfikacji powierzchni czynnej ogniwa fotowoltaicznego poprzez zmianę parametrów podłoża .....  | 177 |
| Tomasz GRUDNIEWSKI, Sławomir CZERNIK, Zofia LUBAŃSKA, Marta CHODYKA, Jerzy NITYCHORUK: Analiza własności warstw CDS w zależności od parametrów procesu wytwarzania z wykorzystaniem napyłania plazmowego ..... | 185 |
| Sławomir GUŁKOWSKI: Otrzymywanie cienkich warstw absorbera CIGS metodą rozpylania magnetronowego dla zastosowań fotowoltaicznych.....  | 193 |
| Arkadiusz GUŻDA, Norbert SZMOLKE: Powietrzne pompy ciepła do ciepłej wody użytkowej z wbudowanym zasobnikiem wodnym .....  | 201 |

|  |     |
|--|-----|
| Dariusz HEIM, Dominika KNERA, Anna WIEPRZKOWICZ: Wieloaspektowy sposób badania efektywności ściany zewnętrznej zero-energetycznego budynku biurowego .....   | 209 |
| Wioleta ISKRA-KOZAK: Możliwości wykorzystania popiołów wysokowapniowych do otrzymywania zapraw tynkarskich .....   | 217 |
| Vasyl IVANIV, Volodymyr CHERNIUK: Influence of Jet-To-Main Stream Turning Angle in Fluid Flow from Cylindrical Nozzle of Collector-Pipeline on Flow Coefficient .....  | 229 |
| Agnieszka JABŁOŃSKA-KRYSIEWICZ, Marek KRYSIEWICZ: Projektowanie nowych i modernizacja istniejących obiektów mostowych w aspekcie ochrony przyrody i krajobrazu na przykładzie realizacji w regionie Podlasia, Warmii i Mazur ..... | 239 |
| Jakub JURA, Małgorzata ULEWICZ: Wpływ dodatku materiałów odpadowych z tworzyw polimerowych na wybrane parametry mechaniczne zapraw cementowych .....   | 247 |
| Galina KALDA, Ewa SKUBA: Analiza zanieczyszczeń wód powierzchniowych odpadami zakładów przemysłowych na terenie województwa podkarpackiego .....   | 255 |
| Katarzyna KLEMM: Wykorzystanie wiązki laserowej do określenia parametrów szorstkości podłoża i ciepła jawnego.....   | 269 |
| Justyna KOBYLARCZYK: Problem komfortu w środowisku mieszkaniowym na podstawie analizy dwóch krakowskich osiedli .....  | 277 |
| Janusz KONKOL, Kamil MUSIAŁ: Wpływ wieku na wytrzymałość na ściskanie betonu modyfikowanego dodatkiem metakaolinitu .....  | 287 |
| Janusz KONKOL, Grzegorz PROKOPSKI: Optymalizacja składu betonów z dodatkiem metakaolinitu .....  | 297 |
| Piotr KOPEĆ: Czynniki chłodnicze o niskim współczynniku GWP stosowane w powietrznych pompach ciepła.....   | 305 |
| Jan KRUPA, Andrzej MANTAJ, Piotr KOSZELNIK: Gospodarka energetyczna a ochrona środowiska w opinii różnych grup respondentów – część II .....   | 315 |

|   |     |
|---|-----|
| Lech LICHOLAŁ, Michał MUSIAŁ: Wpływ organicznych materiałów zmienno-fazowych na efektywność energetyczną przegrody przezroczystej.....  | 329 |
| Adam MROZIŃSKI: Laboratoryjna instalacja fotowoltaiczna z magazynem energii .....   | 339 |
| Artur NOWOŚWIAT, Marcelina OLECHOWSKA, Jan ŚLUSAREK: Projektowanie akustyczne wewnątrz w świetle nowych wymagań.....  | 347 |
| Paweł OBSTAWSKI, Michał CHABERSKI: Analiza techniczno-ekonomiczna zastosowania gruntowej i powietrznej pompy ciepła w budynku jednorodzinny – studium przypadku.....                  | 355 |
| Anita ORCHOWSKA: Architektoniczne rozwiązania z zastosowaniem „re-użycia” płyt prefabrykowanych.....  | 365 |
| Bożena ORLIK-KOŹDOŃ, Agnieszka SZYMANOWSKA-GWIŹDŹ, Paweł KRAUSE, Tomasz STEIDL: Analiza stanu wilgotnościowego ścian z cegły z izolacją cieplną od wewnątrz.....                      | 375 |
| Bożena ORLIK-KOŹDOŃ, Agnieszka SZYMANOWSKA-GWIŹDŹ, Paweł KRAUSE, Tomasz STEIDL: Wybrane aspekty stanu ochrony cieplnej budynku plusenergetycznego ”P-E-H” .....                       | 383 |
| Waldemar PARKITNY: Oczekiwania osób podróżujących a integracja parkingów z miejskim systemem transportu zbiorowego.....   | 391 |
| Janusz PEŁCZYŃSKI, Bartłomiej TOMKOWICZ: Zagadnienia etapu projektowania zmiany sposobu użytkowania strychów kamienic na wybranych przykładach w strefie śródmiejskiej Rzeszowa.....  | 407 |
| Adam Paweł PIECH, Anna BASZAK: Pierwiastki śladowe w wybranych wodach mineralnych dostępnych w handlu .....   | 419 |
| Katarzyna PIETRUCHA-URBANIK, Agnieszka NIEMIEC, Marek URBANIK: State of Water Supply Infrastructure in the Subcarpathian Cities .....   | 433 |
| Patrycja PRAŻMO, Miłosz SZEWCZYK, Sławomir GUŁKOWSKI: Pomiar charakterystyki prądowo-napięciowej ogniwa fotowoltaicznego metodą pojemnościową w warunkach oświetlenia sztucznego..... | 443 |

|   |     |
|---|-----|
| Angelika RACZAK, Barbara MARKIEWICZ, Magdalena BATKO:<br>Kontrowersje wokół pierzei ulicy 3 Maja w Rzeszowie – analiza<br>wybranych kamienic.....   | 451 |
| Marta RUSNAK: Gdy okno zabytku przemysłu staje się oknem muzeum –<br>streszczenie sytuacji prawnej .....  | 467 |
| Elżbieta RYBAK-WILUSZ, Klaudia HOPP: Analiza energetyczno-<br>ekonomiczna wykorzystania energii słonecznej.....   | 477 |
| Adam RYBKA : Architektura i dostępność obiektów użyteczności publicznej<br>dla osób z dysfunkcją wzroku.....  | 489 |
| Adam RYBKA, Michał KRUPA: Współczesna architektura historycznego<br>centrum Skawiny na tle dziedzictwa miasta – wybrane przykłady ...   | 495 |
| Tomasz STEIDL, Agnieszka SZYMANOWSKA-GWIŹDŹ, Bożena<br>ORLIK-KOŹDOŃ, Paweł KRAUSE: Zawilgocenie ścian budynku<br>mieszkalnego po dociepleniu .....  | 505 |
| Agata STOLARSKA, Jarosław STRZAŁKOWSKI: Analiza rozwiązań<br>połączenia ściana-podłoga na gruncie z wariantowym<br>usytuowaniem izolacji krawędziowej.....  | 513 |
| Andrzej STUDZIŃSKI: Ocena kosztów zakładów wodociągowych .....  | 523 |
| Wojciech TERLIKOWSKI: Zrównoważona rewitalizacja budynków<br>zabytkowych .....  | 531 |
| Krzysztof TROJNAR, Aleksander DUDA: Monitoring of Displacement<br>Abutments of Morotway Viaduct .....   | 539 |
| Anna WACHOWICZ-PYZIK, Anna SOWIŹDŹAŁ, Leszek PAJĄK:<br>Wykorzystanie modelowania numerycznego do określenia wpływu<br>konfiguracji otworów na parametry eksploatacyjne dla dubletu<br>geotermalnego w rejonie Choszczna ..... | 553 |
| Michał WICHLIŃSKI, Rafał KOBYŁECKI, Zbigniew BIS: Badania zawartości<br>rtęci w płytach gipsowo-kartonowych i gipsach.....  | 565 |
| Robert ZIÓŁKOWSKI: Efektywność środków uspokojenia ruchu w miastach w<br>kontekście zanieczyszczenia środowiska .....   | 573 |

|   |     |
|---|-----|
| Marcin ZYGMUNT, Dariusz GAWIN: Analiza zastosowania technik DSM w celu redukcji szczytowego zapotrzebowania mocy chłodniczej dla zespołu budynków użyteczności publicznej .....   | 581 |
| Agnieszka SZYMANOWSKA-GWIŹDŹ, Bożena ORLIK-KOŹDOŃ, Paweł KRAUSE, Tomasz STEIDL: Zmiany zawilgocenia przegród budynków historycznych przy zadanych warunkach klimatu zewnętrznego.....                                   | 589 |
| Wojciech TERLIKOWSKI , Martyna GREGORIOU-SZCZEPANIAK, Ewa SOBCZYŃSKA, Kacper WASILEWSKI: Dokumentacja szczegółowa zabytków starożytnych na przykładzie oceny stanu technicznego rzymskich zabudowań w Aleksandrii ..... | 597 |
| Ewa SOBCZYŃSKA, Kacper WASILEWSKI, Martyna GREGORIOU-SZCZEPANIAK: Problematyka modelowania konstrukcji murowych na przykładzie kamienicy przy ulicy Szarej w Warszawie .....  | 607 |