

SPIS TREŚCI

Jolanta ADAMCZYK, Radosław KURZYP: Wykorzystanie odłogów w krajobrazie rolniczym w planowaniu architektury ekologicznej	9
Jerzy BAKALARCZYK: Przekształtniki energoelektroniczne w instalacjach fotowoltaicznych.....	19
Krzysztof BARAN, Marcin LEŚKO, Henryk WACHTA: Hybrydowe systemy oświetlenia drogowego.....	33
Małgorzata BASIŃSKA, Halina KOCZYK: Ocena energetyczna doświadczalnego budynku pasywnego.....	43
Michał BASZEŃ: Wykorzystanie nietypowych materiałów i technologii w budynkach i obiektach o konstrukcji drewnianej	55
Wojciech BIALIK, Stanisław GIL, Piotr MOCEK, Bogusław GRADOŃ, Bolesław MACHULEC, Józef OCHMAN: Ograniczenie skutków emisji ditlenku węgla przy wykorzystaniu naturalnej sekwestracji	65
Artur BOROWCZYŃSKI, Dariusz HEIM: Porównanie efektywności energetycznej budynków z wybranymi systemami sterowania instalacją ogrzewczą.....	73
Piotr CIERZNIEWSKI, Karolina KURTZ-ORECKA: Wybrane zagadnienia projektowania efektywnego energetycznie oświetlenia wbudowanego w pomieszczeniach biurowych	83
Krzysztof CZECH, Wojciech GOSK: Wpływ sposobu mocowania akcelerometrów na gruncie na wiarygodność oceny komfortu wibracyjnego.....	93
Aneta M. CZECHOWSKA-KOSACKA, Robert KOSACKI, Daniel BANCER, Jan M. OLCHOWIK: Zastosowanie osadów ściekowych jako komponentu paliwa alternatywnego	103

Bernardeta DĘBSKA, Lech LICHOŁAI: Badania nad wykorzystaniem modyfikowanych żywic epoksydowych jako głównego składnika klejów stosowanych w budownictwie.....	113
Jolanta FIEDUCIK, Adam GAWROŃSKI, Ryszard MATUSZCZAK: Osady ściekowe i ich utylizacja w przedsiębiorstwie wodociągów i kanalizacji w Olsztynie.....	121
Jolanta FIEDUCIK, Jan GODLEWSKI: Analiza możliwości wykorzystania słonecznych kolektorów powietrznych do ogrzewania domów jednorodzinnych oraz podgrzewania wody.....	133
Diana FIJAŁKOWSKA, Leszek STYSZKO: Wpływ sezonowania wierzby pozyskanej różnymi technologiami na wartość opałową biomasy.....	143
Halina GARBALIŃSKA, Magdalena BOCHENEK: Popowodziowe wysychanie przegród wykonanych z betonu komórkowego i zachodzące zmiany przewodności cieplnej.....	155
Halina GARBALIŃSKA, Linda CEDERHOLM: Współczynnik sorpcji betonu komórkowego badany na próbkach suszonych i niesuszonych.....	163
Wojciech GORYL, Adam GUŁA: Analiza potencjału biomasy rolniczej na przykładzie typowej gminy w celu stworzenia lokalnego rynku biomasy.....	173
Marek GOSZTYŁA, Tomasz HUK: Rekonstrukcja czy imitacja domu Sokoła w Łąncucie.....	183
Tomasz GRUDNIEWSKI, Sławomir CZERNIK, Zofia LUBAŃSKA, Roman LICHOGRAJ, Piotr LICHOGRAJ: Próba modyfikacji własności warstw otrzymywanych w procesie sputteringu magnetronowego z wykorzystaniem elementów sterowanych zewnątrz.....	195
Sławomir GUŁKOWSKI: Modelowanie charakterystyk I-V ogniw słonecznych w środowisku Matlab/Simulink.....	203

Marek HAJTO: Zasoby i możliwości zagospodarowania wód termalnych w rejonie Pogórza Środkowobeskidzkiego, Beskidu Środkowego oraz Beskidu Lesistego	209
Arkadiusz JAMROZIK, Adam GŁUSZEK, Arkadiusz OLEJNIK: Nowoczesne metody magazynowania energii.....	227
Marcin KACZMARZYK: Ocena efektywności izolacyjno-akumulacyjnej przegród zewnętrznych	237
Marek KAMIENIARZ: Unikatowa budowla kurhanu w kształcie kopuły....	251
Michał KOŁACZKOWSKI: Aktualne wymagania konstrukcyjne dotyczące podkładów w podłogach pływających w aspekcie błędów projektowych i wykonawczych	261
Janusz KONKOL, Grzegorz PROKOPSKI: Fraktalny opis powierzchni przełomu betonów cementowych.....	273
Janusz KONKOL, Marcin PYRA: Wybrane właściwości betonów modyfikowanych zmiennym udziałem dodatku metakaolinitu..	287
Joanna KRASOŃ: Możliwości zastosowania materiałów zmiennofazowych w pasywnych rozwiązaniach ściennych elementów murowych.	297
Joanna KRASOŃ, Lech LICHOLAŁ: Określenie wpływu impulsów termicznych na wewnętrzne zmiany temperaturowe w elementach silikatowych zmodyfikowanych materiałem zmiennofazowym	307
Ewelina KRAWCZAK, Sławomir GUŁKOWSKI, Jan M. OLCHOWIK: Badanie efektywności pracy fotowoltaicznego systemu „off-grid” w warunkach zimowo - wiosennych dla Lubelszczyzny.....	317
Zofia LUBAŃSKA, Tomasz GRUDNIEWSKI: Analiza właściwości struktur otrzymanych w procesie nanoszenia warstw metodą sputteringu magnetronowego z wykorzystaniem targetów o modyfikowanym składzie.....	329
Michał MARCHACZ, Leszek DULAK: Badania akustyczne wnętrza zabytkowego kościoła pw. Wszystkich Świętych w Sierotach.....	339

Andrzej MARECKI: Problemy formalne, architektoniczne i konstrukcyjne remontów zabytkowych miejskich mostów drogowych	347
Adam MROZIŃSKI: Badanie efektywności energetycznej laboratoryjnej instalacji fotowoltaicznej	357
Michał MUSIAŁ: Rewaloryzacyjne możliwości zwiększenia kubatury mieszkalnej zabytkowego budynku mieszkalnego.....	367
Krzysztof NOWAK: Współspalanie biomasy z węglem w kotłach energetycznych	379
Katarzyna NOWAK-DZIESZKO, Małgorzata ROJEWSKA-WARCHAŁ, Jacek DĘBOWSKI: Mostki termiczne w budynkach wielkopłytowych przed i po dociepleniu.....	391
Sebastian PATER, Krzysztof NEUPAUER, Barbara LARWA: Efektywność energetyczna kolektorów słonecznych wykorzystujących wodę jako płyn solarny.....	401
Janusz PEŁCZYŃSKI, Bartłomiej TOMKOWICZ: Zagadnienia etapu wstępnego zmiany sposobu użytkowania strychów w strefie śródmiejskiej na cele mieszkalne na przykładzie wybranych kamienic w Rzeszowie	411
Marta PISAREK, Marta GARGAŁA: Rośliny energetyczne jako kreatorzy krajobrazu.....	423
Sławomir RABCZAK, Danuta PROSZAK-MIĄSIK, Krzysztof NOWAK: Wykorzystanie systemu free-cooling w klimatyzacji.....	433
Sławomir RABCZAK, Danuta PROSZAK-MIĄSIK, Krzysztof NOWAK: Koncepcja pompy ciepła ze skraplaczem dwuczłonowym	443
Henryk RÓŻAŃSKI, Krzysztof JABŁOŃSKI: Technologie pozyskiwania biomasy leśnej na cele energetyczne	453
Elżbieta RYBAK-WILUSZ, Vyacheslav PISAREV, Paulina SAWICKA: Urządzenia zintegrowanych systemów zaopatrzenia w energię budynku zamieszkania zbiorowego	459

Adam RYBKA, Michał KRUPA: Kierunki projektowania niewielkich obiektów o funkcji teatralnej na przykładzie nowej siedziby Teatru Lalek w Rabce-Zdroju	469
Agata SIWIŃSKA: Wpływ wilgotności względnej powietrza na sorpcyjne zawilgocenie materiałów budowlanych	479
Ryszard SKIBA, Teresa ZYCH: Nowoczesne materiały i technologie do wykonywania podłóg przemysłowych	489
Izabela SKRZYPCZAK, Lidia BUDA-OŻÓG, Marta SŁOWIK: Projektowanie elementów żelbetowych z założoną niezawodnością	503
Robert TOMASZEWSKI, Jan M. OLCHOWIK, Jerzy ADAMCZYK: Badania nad efektywnością konwersji fotowoltaicznej (PV) dla warunków Lubelszczyzny	511
Henryk WACHTA, Krzysztof BARAN, Marcin LEŚKO: Iluminacyjne, bezprzewodowe oświetlenie dynamiczne.....	521
Anna ZASTAWNA-RUMIN, Kinga ZĘBALA: Izolacyjność akustyczna ścian w salkach do prób w szkole muzycznej	531
Agata ZDYB, Piotr LICHOGRAJ: Analiza morfologii elektrod stosowanych w barwnikowych ogniwach słonecznych	541
Kinga ZĘBALA: Kompensacja mocy biernej sposobem na obniżenie rachunków za energię elektryczną.....	547
Agnieszka ŻELAZNA, Agata ZDYB, Artur PAWŁOWSKI: Porównanie wybranych paneli fotowoltaicznych na podstawie bilansu materiałowo-energetycznego w ich cyklu życia	557