

SPIS TREŚCI

Janusz BELOK, Beata WILK-SŁOMKA: Wpływ parametrów oszklenia na zużycie energii w strefie o regulowanej temperaturze	9
Jarosław BIGORAJSKI: Analiza techniczno-ekonomiczna hybrydowej mikroinstalacji słonecznej	17
Jan BRÓDKA, Andrzej WOJNAR: Projektowanie wiązarów z ceowników i kątowników równoramiennych o węzłach typu K. Część 1. Węzły pasa dolnego.....	25
Marta CHODYKA, Jerzy NITYCHORUK, Fabian WELC, Anna ROGÓŻ, Zofia LUBAŃSKA, Tomasz GRUDNIEWSKI: Wpływ zmian klimatu na osadnictwo prehistoryczne Mazur w kontekście badań osadów jeziornych	43
Marta CHODYKA, Jerzy NITYCHORUK, Marek ZREDA, Tomasz GRUDNIEWSKI, Zofia LUBAŃSKA: Innowacyjna metoda pomiaru wilgotności gleby z zastosowaniem neutronów kosmicznych – trzy lata funkcjonowania czujnika na południowym Podlasiu	51
Dariusz CZEKAŁSKI, Martyna TOMASZEK: Rozkład natężenia promieniowania względem południa słonecznego na płaszczyźnie poziomej w kwietniu i we wrześniu	59
Bernardeta DĘBSKA, Karolina GÓRSKA: Ocena możliwości zagospodarowania odpadów w sektorze budowlanym	67
Jolanta FIEDUCIK: Samowystarczalne energetycznie gospodarstwo agroturystyczne	75
Tomasz GACZOŁ: Podciśnieniowy i nadciśnieniowy system wentylacji grawitacyjnej	85
Halina GARBALIŃSKA, Jarosław STRZAŁKOWSKI: Kruszywo jako czynnik kształtujący parametry cieplne betonów o niemodyfikowanej matrycy cementowej	95

Magdalena GRUDZIŃSKA: Dobór oszklenia w pasywnych systemach szklarniowych na przykładzie oszklonego balkonu	105
Marian HOLUB, Magdalena BALINTOVA, Stefan DEMCAK, Maria HURAKOVA: Characterization of Natural Zeolite and Determination Its Adsorption Properties.....	113
Marek JABŁOŃSKI, Katarzyna KLEMM: Wykorzystanie symulacji numerycznej do wyznaczania parametrów przepływu powietrza	123
Hanna JĘDRZEJUK, Mateusz SZMIDT: Porównanie metod stosowanych do określania długości okresu ogrzewczego	131
Galina KALDA, Beata KOCZERA: Analiza zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych zakładami przemysłowymi na Podkarpaciu.....	139
Marek KAMIENIARZ: Nowatorskie i ekologiczne budownictwo z gliny	151
Justyna KLESZCZ: Farma miejska jako nowy sposób kształtowania kameralnych przestrzeni mieszkaniowych. Analiza sposobów i barier wdrożenia	159
Dominika KNERA, Dariusz HEIM: Warunki pracy paneli fotowoltaicznych wykonanych w systemie ściany wentylowanej	169
Piotr KONCA, Anna MAĆKOWIAK, Marcin KONIORCZYK: Tynki renowacyjne jako ochrona murów przed zniszczeniem wskutek krystalizacji soli.....	177
Ada KOWALSKA, Karolina KURTZ-ORECKA: Analiza dobrych praktyk w zakresie wykorzystania OZE oraz energii odpadowej na przykładzie rozwiązań obiektu przemysłowo-biurowego w Schwabach/Niemcy	185
Ewelina KRAWCZAK, Agata ZDYB: Analiza pracy instalacji fotowoltaicznej w zależności od orientacji geograficznej.....	193
Jan KRUPA, Andrzej MANTAJ, Piotr KOSZELNIK: Gospodarka energetyczna a ochrona środowiska w opinii różnych grup respondentów – część I.....	201

Karolina KURTZ-ORECKA: Współczynnik redukcji temperatury w obliczeniach strat ciepła do przestrzeni nieogrzewanych piwnic ..	211
Dominika KUŚNIERZ-KRUPA, Michał KRUPA: Uwagi do rewaloryzacji terenu wokół zabytkowego kościoła pw. Św. Marcina w Grywałdzie	219
Przemysław LEŃ, Ewa GŁOWIENKA: Zastosowanie metod GIS w analizie struktury przestrzennej obszarów wiejskich gminy Sławno w powiecie opoczyńskim	227
Zofia LUBAŃSKA, Tomasz GRUDNIEWSKI, Marta CHODYKA, Jerzy NITYCHORUK: Rodzaje metod sekwestracji CO ₂	239
Maria Teresa MAŁEK, Halina KOCZYK: Wpływ rozwiązania ściany zewewnętrznej na rozkłady temperatur w przegrodzie	247
Michał MARCHACZ, Antonina ŻABA: Pilotażowe badania akustyczne zabytkowych kościołów drewnianych na terenie Górnego Śląska ...	255
Robert MARCINKOWSKI: Intensywna zabudowa a ochrona walorów krajobrazu	263
Przemysław MARKIEWICZ: Zintegrowane projektowanie energetyczne budynków energooszczędnych	271
Paweł NOSZCZYK, Henryk NOWAK: Termografia aktywna jako nowoczesna metoda badań elementów żelbetowych	279
Vlasta ONDREJKA HARBULAKOVA, Pavol PURCZ, Adriana ESTOKOVA, Alena LUPTAKOVA: Relation Between Concrete Leachability and Ph Using Statistical Approach	287
Leszek OPYRCHAŁ, Aleksandra BAŃK: Funkcja niezawodności i czas bezawaryjnej pracy odpowiadający wykładniczej intensywności uszkodzeń na przykładzie niezawodności zapór	295
Krzysztof OSTROWSKI, Roman KINASZ, Jerzy CIEŚLIK, Daniel WAŁACH, Bartłomiej AHMIDA: Nośność elementów osiowo ściskanych na przykładzie kolumn z betonu i fibrobetonu wysokowartościowego wzmocnionych włóknami węglowymi	309

Agnieszka PEKALA, Joanna CZARNOTA, Agnieszka WOTA: Ocena stanu środowiska glebowego w sąsiedztwie zakładu WSK-PZL Rzeszów S.A	317
Katarzyna PIETRUCHA-URBANIK, Tatiana CHRYŃ: Analysis of Water Supply Infrastructure State in Lublin Province.....	329
Katarzyna PIETRUCHA-URBANIK, Justyna KARNAS: Assessment of Water Network Functioning on the Basis of Water Losses	341
Dorota PIWIŃSKA, Jadwiga KALETA: Model rozprzestrzeniania kadmu w warstwie wodonośnej z wykorzystaniem programu Processing Modflow	351
Estera PRZENZAK, Justyna TARNOWSKA, Mariusz FILIPOWICZ: Symulacje odbiornika ciepła wysokotemperaturowego pracującego w układzie helioenergetycznym	365
Adam RUSZAJ: Bioinspiracje w inżynierii środowiska.....	373
Elżbieta RYBAK-WILUSZ, Paulina SAWICKA-CHUDY, Marian CHOLEWA: Analiza wykorzystania energii słonecznej w budynku na podstawie danych eksploatacyjnych.....	381
Beata SADOWSKA: Efektywny ekonomicznie i ekologicznie standard energetyczny budynków mieszkalnych jednorodzinnych w województwie podlaskim.....	391
Tomasz SALATA, Barbara PRUS, Krzysztof GAWROŃSKI: Ocena rozwiązań planistycznych z wykorzystaniem przestrzennych baz danych w aspekcie skalowalności rozwoju zabudowy	399
Karolina SIEDLISKA, Agata ZDYB: Zastosowanie wybranych barwników organicznych w barwnikowych ogniwach słonecznych	413
Izabela SKRZYPCZAK, Janusz KOGUT, Lidia BUDA- OŻÓG, Joanna KUJDA: Zalecenia normowe w ocenie stanu technicznego drogowej konstrukcji inżynierskiej na przykładzie badań wybranych cech fizyko-chemicznych	421
Katarzyna STANISZ, Stanisław GUMUŁA: Energetyka prosumencka w budownictwie rozproszonym.....	431

Aleksander STARAKIEWICZ, Lech LICHOLAŁAI, Przemysław MIĄSIK, Joanna KRASOŃ : Zużycie nośników energii w budynku jednorodziennym na cele ogrzewania ciepłej wody użytkowej i potrzeb bytowych.....	439
Milena STETTNER: Rewitalizacja zasobów mieszkaniowych w miastach do 10 tys. mieszkańców szansą na rozwój małych miast.....	447
Leszek STYSZKO, Diana FIJAŁKOWSKA: Wpływ odmian klonów i wierzby oraz gęstości sadzenia na plon biomasy na cele energetyczne w 8 roku uprawy	461
Aleksandra ŚCIUBIDŁO: Innowacyjny sposób zagospodarowania popiołów lotnych	469
Tomasz ŚWIĘTOŃ: Transformacja odwrotna w regularnej siatce korekt jako metoda transformacji pomiędzy państwowymi układami odniesień przestrzennych	477
Jarosław TATARCZAK, Jarosław SIKORA: Konwersja energii słonecznej w elektryczną z wykorzystaniem fotonowo wzmocnionej termoemisji elektronowej.....	489
Dawid TAŁA, Henryk FOIT: Poszukiwanie najkorzystniejszej wielkości okien budynku pasywnego.....	497
Barbara TCHÓRZEWSKA-CIEŚLAK, Dorota PAPCIAK, Jadwiga KALETA, Alicja PUSZKAREWICZ: Analiza niezawodności stacji uzdatniania wody	507
Beata WILK-SŁOMKA, Janusz BELOK: Parametry oszklenia a komfort ciepły w strefie o regulowanej temperaturze	517
Barbara WŁODARCZYK, Paweł P. WŁODARCZYK: Mikrobiologiczne ogniwo paliwowe z katodą Cu-B.....	525
Krystyna WRÓBEL, Wiesław KUBISZYN: Remont zabytkowego ogrodzenia Letniego Pałacu Lubomirskich w Rzeszowie	533
Wojciech ZALEWSKI: Obliczenia cieplne wymiennika stanowiącego ujęcie dolnego źródła ciepła powietrznej pompy ciepła	543

Robert ZARZYCKI, Zbigniew BIS: Zastosowanie paleniska cyklonowego w procesie witrafikacji popiołów lotnych na potrzeby produkcji materiałów budowlanych	553
Agata ZDYB, Piotr LICHOGRAJ: Znaczenie warunków wiatrowych w funkcjonowaniu modułów fotowoltaicznych	563
Kinga ZĘBALA: Pomiary izolacyjności akustycznej wybranych ścian zewnątrznych w budynku wielkopłytowym przed i po dociepleniu	571
Dominika ZIAJA, Bartosz MILLER: Detekcja uszkodzeń na przykładzie dwukondygnacyjnej ramy portalowej z wykorzystaniem sztucznych sieci neuronowych.....	579