

SPIS TREŚCI

Daniel BANCER, Aneta CZECHOWSKA-KOSACKA, Robert KOSACKI: Biogazownie źródłem paliw alternatywnych	5
Andrzej CZAPCZUK, Jacek DAWIDOWICZ: Analiza przepływów w przewodach sieci wodociągowej za pomocą systemu ekspertowego	13
Jacek CZERWIŃSKI, Anna KŁONICA, Janusz OZONEK: Pozostałości farmaceutyków w środowisku wodnym i metody ich usuwania	27
Jacek DAWIDOWICZ: Ocena średnic przewodów wodociągowych za pomocą sieci neuronowych Kohonena	43
Bożena GIL, Robert WRONA, Artur KAWCZYŃSKI: Analiza uszkodzalności sieci kanalizacyjnej dla jednego z miast na terenie Górnego Śląska ..	65
Ewa HOŁOTA, Beata KOWALSKA: Przegląd metod wyznaczania lokalizacji punktów monitoringu jakości wody w sieci wodociągowej	81
Ryszarda IWANEJKO: Kolejne spojrzenie na wartość oczekiwaną niedoboru wody	99
Ryszarda IWANEJKO, Jarosław BAJER: Rozważania o wybranych metodach wyznaczania niezawodności systemu kanalizacji grawitacyjnej	109
Ryszarda IWANEJKO, Jarosław BAJER: Rozważania o wybranych metodach wyznaczania niezawodności systemu kanalizacji podciśnieniowej	125
Ryszarda IWANEJKO, Agnieszka GENEROWICZ: Klasyfikacja przyczyn pożarów i ocena ryzyka ich występowania w obiektach gospodarki odpadami komunalnymi w aspekcie strat ekonomicznych, ekologicznych i społecznych	137
Ryszarda IWANEJKO, Tomasz LEŃ: Analiza uszkodzalności sieci wodociągowej eksploatowanej przez SPGK w Sanoku	153
Małgorzata IWANEK, Beata KOWALSKA, Dariusz KOWALSKI, Marian KWIETNIEWSKI, Katarzyna MISZTA-KRUK, Paulina MIKOŁAJUK: Wpływ różnych czynników na awaryjność sieci wodociągowej w układzie przestrzennym – studium przypadku	167
Małgorzata IWANEK, Beata KOWALSKA, Dariusz KOWALSKI, Marian KWIETNIEWSKI, Katarzyna MISZTA-KRUK, Anna RZEPKA, Kornelia SZOTOWICZ: Wpływ różnych czynników na awaryjność sieci kanalizacyjnych w układzie przestrzennym – studium przypadku	185
Galina KALDA, Wioleta BABIARZ: Problematyka zagospodarowania odpadów komunalnych na terenie Podkarpacia	201

Galina KALDA, Natalia KOLEK: Rozwój energetyki odnawialnej na Podkarpaciu	219
Galina KALDA, Krzysztof SZAREK: Ocena efektywności wykorzystania alternatywnych źródeł energii w porównaniu z energią atomową	235
Galina KALDA, Dorota WOJCIECHOWSKA: Analiza zastosowania innowacyjnych technologii do oświetlania, ogrzewania i klimatyzacji w krajach Europy	249
Tomasz KAMIZELA, Mariusz KOWALCZYK, Małgorzata WORWAĞ: Conditions for effective ultrasonic disintegration of activated sludge suspension	265
Małgorzata KIDA, Piotr KOSZELNIK: Występowanie ftalanów i substancji powierzchniowo czynnych w środowisku	279
Katarzyna MAJ, Adam MASŁOŃ: Wieloparametryczna ocena efektywności oczyszczalni ścieków w Rzeszowie przed modernizacją	299
Marcin MIRONOWICZ: Pompa ciepła solanka – woda z akumulatorem wodnym	317
Anna NOWACKA, Maria WŁODARCZYK-MAKUŁA, Damian PANASIUK: Analiza ilościowo-jakościowa wody pobieranej do uzdatniania ze zbiornika Goczałkowice w latach 1990-2013	323
Janusz Ryszard RAK: Propozycja oceny dywersyfikacji objętości wody w sieciowych zbiornikach wodociągowych	339
Henryk RÓŻAŃSKI, Krzysztof JABŁOŃSKI: Możliwości pozyskiwania biomasy leśnej na cele energetyczne w Polsce	351
Artur RUSOWICZ, Andrzej GRZEBIELEC: Aspekty prawne i techniczne zamiany czynników chłodniczych w instalacjach chłodniczych i klimatyzacyjnych	359
Michał SMOGARZEWSKI, Piotr MARCINOWSKI, Jan BOGACKI, Jeremi NAUMCZYK: Zastosowanie procesów koagulacji i flotacji ciśnieniowej do oczyszczania ścieków z produkcji kosmetyków	369
Barbara TCHÓRZEWSKA-CIEŚLAK, Dawid SZPAK: Niepewność w analizie ryzyka związanego z funkcjonowaniem systemu zbiorowego zaopatrzenia w wodę	383
Barbara TCHÓRZEWSKA-CIEŚLAK, Krzysztof BORYCZKO, Izabela PIEGDOŃ: Niekonwencjonalne metody analizy ryzyka awarii w systemach zbiorowego zaopatrzenia w wodę	393
Marek URBANIK, Barbara TCHÓRZEWSKA-CIEŚLAK: Ecological aspects of the natural gas use	409
Marek URBANIK, Barbara TCHÓRZEWSKA-CIEŚLAK: Podstawy analizy niezawodności funkcjonowania instalacji wykorzystujących gaz ziemny	419