

## SPIS TREŚCI

Mariusz BARSZCZ, Zbigniew BARTOSIK, Sylwester RUKŚĆ, Jakub BATORY: Obliczenie przepływów maksymalnych i ich redukcji w zlewni zurbanizowanej .....	7
January BIENIŃ, Tomasz KAMIZELA, Anna GROBELAK, Anna GROSSER, Zbigniew DYK, Daniel SZTUCHLIK, Małgorzata KACPRZAK: Właściwości fizyczno-chemiczne biomasy otrzymanej w nowej technologii przetwarzania osadów ściekowych „Bionor Sludge” .....	21
Krzysztof CHMIELEWSKI, Bernadeta RAJCHEL, Magdalena KARNAS: Analiza skuteczności działania oczyszczalni ścieków „Kujawy” .....	31
Marek GOSZTYŁA, Tomasz GOSZTYŁA: Współczesna architektura Rzeszowa w opiniach osób mieszkających i studiujących w Rzeszowie .....	43
Barbara HONICKA, Adam SIDOR: Kolonizacja instalacji ciepłej wody bakteriami Legionella sp. w szpitalach i obiektach użyteczności publicznej w świetle badań prowadzonych na terenie powiatu przemyskiego i miasta Przemyśla.....	57
Galina KALDA, Izabela MIĘTUS: Ochrona środowiska w turystyce na Podkarpaciu.....	65
Galina KALDA, Małgorzata WILK: Analiza zanieczyszczenia gleby zakładami przemysłowymi na Podkarpaciu .....	75
Kamil KRASUSKI: Wykorzystanie programu Trimble RTX-PP do wyznaczenia współrzędnych stacji referencyjnej .....	87
Anna KRUPICZ, Adam MASŁOŃ: Zmienność ładunków zanieczyszczeń dopływających do oczyszczalni ścieków w Stalowej Woli.....	101
Stanisław KRZAKLEWSKI: Synergia kubicznych form budynków z urządzeniami ciągnowymi .....	115

Sabina KSIĄŻEK, Małgorzata KIDA, Piotr KOSZELNIK: Benzotriazole – występowanie i trwałość w środowisku.....	121
Justyna KWAŚNY, Wojciech BALCERZAK, Piotr REZKA: Biogaz i charakterystyka wybranych metod jego odsiarczania.....	129
Edyta ŁASKAWIEC, Joanna WYCZARSKA-KOKOT, Mariusz DUDZIAK: Analiza jakości wody basenowej w obiegach o różnych rozwiązaniach układów filtracyjnych.....	143
Katarzyna MAJ, Piotr KOSZELNIK: Metody zagospodarowania osadów dennych.....	157
Michał MUSIAŁ, Marcin KACZMARZYK: Thermal Properties of Transparent Barrier Modified with Organic PCM's.....	171
Anna MUSZ-POMORSKA, Małgorzata IWANEK, Paweł SUCHORAB, Agnieszka BRODACZEWSKA: Analiza strat wody na przykładzie wybranego wodociągu grupowego.....	179
Katarzyna OLBIŃSKA: Synagoga – ukryte miejsce pamięci.....	191
Grzegorz PALKI, Leszek KULESZA: Propozycja układu do pomiaru temperatury wody wewnątrz akumulacyjnego podgrzewacza wody o zbyt małej pojemności ciepłej wody .....	201
Agnieszka PEKALA, Ewa GŁOWIENKA: Badania korelacji pierwiastków śladowych w środowisku glebowo – roślinnym przy zastosowaniu metod GIS .....	209
Katarzyna PIETRUCHA-URBANIK, Aneta BERNACKA: Analysis of Water Infrastructure Development - a Case Study of the Exemplary Water Supply System .....	221
Katarzyna PIETRUCHA-URBANIK, Adrian SZELIGOWSKI: Analysis of Water Consumption Changeability in the Exemplary Water System....	231
Andżelika PIETRZYK, Dorota PAPCIAK: Materia organiczna w wodach naturalnych – formy występowania i metody oznaczania .....	241
Robert PŁOSKONKA: Automatyzacja wybranych procesów aktualizacji i kalibracji modelu sieci wodociągowej przy zmiennych warunkach eksploatacyjnych.....	253

Danuta PROSZAK, Patrycja BARŁOWSKA: Pelet czy węgiel? Ekonomiczne aspekty wyboru paliwa do ogrzania budynku jednorodzinnego .....	267
Barbara PRUS, Tomasz SALATA, Krzysztof GAWROŃSKI: Zastosowanie metod GIS do oceny stopnia presji inwestycyjnej w zakresie działalności deweloperskiej na przykładzie strefy podmiejskiej Krakowa .....	277
Janusz R. RAK: Zasady określania przynależności do infrastruktury krytycznej ....	291
Piotr REZKA, Wojciech BALCERZAK, Justyna KWAŚNY: Sztuczne substancje słodzące – występowanie w środowisku .....	299
Tomasz SIWOWSKI, Mateusz RAJCHEL: Kształtowanie mostowych dźwigarów hybrydowych typu „kompozyt FRP – beton” .....	307
Magdalena SZPYTMA, Adam RYBKA: Ecological Ideas in Polish Architecture – Environmental Impact .....	321
Marek URBANIK: Assessment of Diversity of Polish Voivodships By Level of Gas Pipeline Infrastructure Development Using Multidimensional Comparative Analysis .....	329
Marek URBANIK: Consequences of Failure of Gas Network Infrastructure .....	337
Paweł WAJSS, Mariusz FILIPOWICZ, Wiktor WESOŁOWSKI: Koncentracja bezpośredniego promieniowania słonecznego w układach nadążnych z wykorzystaniem nieobrazujących elementów optycznych .....	349
Magdalena WARZYBOK: Synteza zeolitów do adsorpcji acetonu .....	359
Robert WIERZBICKI: Zastosowanie modelowania matematycznego w projektowaniu modernizacji systemów zaopatrzenia w wodę na przykładzie systemu wodociągowego gminy Zator (część II) .....	373
Magdalena WÓJCIK: Sezonowe zmiany parametrów fizykochemicznych i mikrobiologicznych wody zwirowni wykorzystywanej do rekreacji ..	387
Anna BAZAN-KRZYWOSZAŃSKA, Maria MRÓWCZYŃSKA, Marta SKIBA: Chłonność terenów zieleni w mieście – studium przypadku miasta Zielona Góra .....	401

Anna BIAŁECKA: Zmiany układów współrzędnych w praktyce geodezyjnej miasta Łodzi .....	413
Jolanta FIEDUCIK: Fotowoltaika skoncentrowana, osiągnięcia i perspektywy rozwoju .....	431
Klaudia KUJAWSKA, Janusz RAK: Analiza i ocena strat wody wodociągu miasta Mielca .....	445
Paulina MICHALAK: Naturalna promieniotwórczość radonu – pochodzenie, zagrożenia oraz sposoby redukcji jego stężeń w budynkach mieszkalnych.....	455
Maria MRÓWCZYŃSKA: Deformacje konstrukcji komina stalowego w aspekcie zastosowania grupowej obróbki danych .....	465
Izabela SKRZYPCZAK, Janusz KOGUT, Lidia BUDA- OŻÓG, Joanna KUJDA: Projektowany okres użytkowania a docelowy poziom niezawodności według różnych zaleceń .....	475