

## SPIS TREŚCI

Andrzej Brudniak, Marcin Dębowski, Marcin Zieliński OCZYSZCZANIE I WZBOGACANIE BIOGAZU W ZAWIESINIE POPIOŁOWO-WODNEJ ..7	
Malwina Cykowska, Małgorzata Bebek, Krzysztof Mitko, Agnieszka Rodak ZASTOSOWANIE WSTRZYKOWEJ ANALIZY PRZEPŁYWOWEJ Z DYFUZJĄ GAZOWĄ I DETEKcją SPEKTROFOTOMETRYCZNĄ DO MONITOROWANIA ZAWARTOŚCI SIARCZKÓW ROZPUSZCZALNYCH W WODACH I ŚCIEKACH ..... 17	17
Marcin Dębowski, Marcin Zieliński, Magda Dudek, Anna Grała WPŁYW OBCIĄŻENIA OSADU BEZTLENOWEGO ŁADUNKIEM SUBSTANCJI ORGANICZNYCH ZAWARTYCH W SERWATCE NA KINETYKĘ PRZEMIAN FERMENTACYJNYCH ..... 25	25
Mariusz Dudziak, Klaudiusz Grübel, Mariusz Kuglarz SEKWENCYJNE OCZYSZCZANIE WODY ZAWIERAJĄCEJ MYKOESTROGENY W PROCESACH FOTOKATALIZA I NANOFILTRACJA ..... 32	32
Klaudiusz Grübel, Ewelina Chrobak, Agnieszka Rusin, Alicja Machnicka ELIMINACJA <i>CLOSTRIDIUM PERFRINGENS</i> PODCZAS KONDYCJONOWANIA OSADU CZYNNEGO NADMIERNEGO ..... 40	40
Marek Helis, Adam Górecki PROJEKTOWANIE ZMIAN UŻYTKOWANIA Z UWZGLĘDNIENIEM POTENCJALNEJ EROZJI WODNEJ GLEB I RETENCJI KRAJOBRAZU NA PRZYKŁADZIE MIKRO- ZLEWNI GÓRSKIEJ ..... 48	48
Danuta Hilse, Jan Kapała, Czesław Olczak EKONOMICZNY MODEL I NARZĘDZIA ZARZĄDZANIA OCHRONĄ POWIETRZA NA PRZYKŁADZIE ZAKŁADU KOKSOWNICZEGO ..... 55	55
Ewa Jachniak, Andrzej Jaguś OBNIŻANIE TROFII WÓD W SYSTEMACH KASKADOWYCH, NA PRZYKŁADZIE KASKADY SOŁY (POŁUDNIOWA POLSKA) ..... 65	65
Irena Kania-Surowiec ZŁOŻA BIOLOGICZNE W OCZYSZCZANIU ŚCIEKÓW Z RECYKLINGU TWORZYW SZTUCZNYCH ..... 74	74
Henryk Kasza STOPIEŃ ZAKWASZENIA WÓD OPADOWYCH W REJONIE BIELSKA-BIAŁEJ ..... 85	85
Renata Kędzior, Tomasz Skalski WYKORZYSTANIE BIEGACZOWATYCH JAKO BIODOKAZNIKÓW DO OCENY STANU ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO KORYT I BRZEGÓW RZEK GÓRSKICH O RÓŻNYM STOPNIU PRZEKSZTAŁCENIA ..... 95	95
Beata Kostka, Malwina Cykowska, Małgorzata Bebek, Krzysztof Mitko ZASTOSOWANIE CHROMATOGRAFII JONOWEJ WSPOMAGANEJ EKSTRAKcją DO FAZY STAŁEJ DO OZNACZANIA FLUORKÓW W WODACH O PODWYŻSZONEJ MINERALIZACJI ..... 106	106

Marek Krywult, Dominika Bielec MEASUREMENT OF NITRATE REDUCTASE ACTIVITY IN A FIELD CONDITIONS – METHODOLOGY .....	115
Marek Madzia, Ewa Suchanek, Benjamin Więzik OCENA ZMIENNOŚCI ODPIŁYWU W MAŁYCH ZLEWNIACH GÓRSKICH .....	122
Bożena Mrowiec WPŁYW OBECNOŚCI WĘGLOWODORÓW AROMATYCZNYCH (BTX) W ŚCIEKACH KOMUNALNYCH NA PROCES BIOLOGICZNEJ DEFOSFATACJI .....	131
Lucyna Przywara OCZYSZCZANIE ŚCIEKÓW TŁUSZCZOWYCH Z ZASTOSOWANIEM PROCESU KOAGULACJI.....	139
Mariola Rajca WPŁYW ŻYWICY MIEX® NA EFEKTYWNOŚĆ OCZYSZCZANIA WODY W HYBRYDO- WYM REAKTORZE MEMBRANOWYM.....	147
Monika Staniaszek-Kik, Jan Żarnowiec INWAZYJNE ANTROPOFITY NA MURSZEJĄCYM DREWNIEM I WYKROCISKACH W LASACH KARKONOSZY .....	156
Aleksandra Steinhoff-Wrzeźniewska, Agnieszka Rajmund, Joanna Godzwon ZUŻYCIE WODY W WYBRANYCH BRANŻACH PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO .....	164
Aleksandra Strugała-Wilczek, Małgorzata Bebek, Agnieszka Rodak OCENA PRZYDATNOŚCI CIĄGŁEJ ANALIZY PRZEPŁYWOWEJ DO BADANIA ANIONOWYCH I NIJONOWYCH SUBSTANCJI POWIERZCHNIOWO CZYNNYCH W PRÓBKACH WÓD I ŚCIEKÓW .....	172
Maria Strzelczyk ODPROWADZANIE SKŁADNIKÓW BIOGENNYCH (N, P) W PLONIE BIOMASY ŚLĄZOWCA PENSYLVAŃSKIEGO ( <i>SIDA HERMAPHRODITA</i> RUSBY) NAWADNIA- NEGO ŚCIEKAMI WIEJSKIMI .....	181