

SPIS TREŚCI

1. Jerzy KOTOWSKI, Jan NIKODEM, Jędrzej UŁASIEWICZ - Wykorzystanie metody agregacji modelu sieci do optymalnego sterowania systemem wodociągowym	5
2. Marek OLESIAK - Agregacja złożonych sieci wodociągowych dla potrzeb sterowania w systemach zaopatrzenia w wodę	17
3. Piotr TATJEWSKI - Sterowanie optymalne sieciami wodociągowymi z wykorzystaniem rozszerzonej funkcji Lagrange'a	29
4. Janusz ŻELEZIK - Wyznaczanie optymalnego harmonogramu pracy dla fragmentu rzeczywistej sieci wodociągowej	41
5. Janina SZEBESZCZYK, Mirosław LACHOWSKI - Optymalizacja harmonogramów pracy pompowni w stacjach uzdatniania wody	53
6. Roman SŁOTWIŃSKI, Andrzej URBANIAK, Jan WĘGLARZ - Wybór strategii rozwoju systemu zaopatrzenia w wodę i ochrony wód w warunkach niepewności	63
7. Wojciech CHMIELEWSKI - Koncepcja współpracy zbiornika alimentacyjnego z ujęciami wody na przykładzie aglomeracji krakowskiej	75
8. Urszula POCIĄSK - Przykład zastosowania metody minimalizującej liczbę punktów pomiarowych do projektowania systemu kontroli stanu sieci wodociągowej	83
9. Jerzy KUŹNIK - Model matematyczny biologicznej oczyszczalni ścieków	95
10. Jerzy KUŹNIK - O możliwości wystąpienia ekstremów i nieminimalnofazowości w charakterystykach biologicznej oczyszczalni ścieków	109
11. Mieczysław METZGER - Cyfrowa symulacja procesu biologicznego oczyszczania ścieków jako obiektu sterowania	119
12. Mieczysław METZGER - Badania symulacyjne sterowania procesem biologicznego oczyszczania ścieków	131
13. Janusz MROCZKA - Turbidymetr przepływowy	143
14. Jerzy FRĄCZEK - Monitory chloru pozostałego w wodzie uzdatnionej	153
15. Barbara WITKOWSKA, Andrzej BĄKOWSKI - Oznaczenie zawartości wolnego chloru w wodzie uzdatnionej za pomocą elektrod jonoselektywnych z wykorzystaniem stałego odczynnika jodkowego	171

16.	Ryszard KLEMPOUS, Jan NIKODEM, Jerzy UŁASIEWICZ - Mikrokomputerowy system optymalnego sterowania w czasie rzeczywistym siecią dystrybucji wody	177
17.	Janusz LENIK - Doświadczalny układ pilotujący centralną dystrybucję gospodarką wodną w mieście	185
18.	Jerzy SOBSTEL - System STA. Stan aktualny i perspektywy rozwoju	195
19.	Jan SZOŁTYSEK, Arkadiusz PARYSEK, Klaudiusz GATYS, Jerzy SOBSTEL - Stacja alarmowa SA systemu telemetrycznego STA ..	201
20.	Antoni MIKOŁAJEK - Podsystem radiotelefoniczny w pasmie UKF 300 MHz systemu telemetrycznego STA	209
21.	Marian KWIECINIEWSKI - Model zadania projektowego układów wodociągowych przewodów tranzytowych z uwzględnieniem kryterium niezawodności.....	219