

|   |     |
|---|-----|
| Wstęp .....   | 3   |
| ARTUR WIECZYSTY, TERESA LUBOWIECKA, RYSZARDA IWANEJKO<br>Niezawodność człowieka w biotechnicznym systemie zaopatrzenia w wodę .....   | 9   |
| ARTUR WIECZYSTY, JANUSZ RAK<br>Analiza bezpieczeństwa systemu zaopatrzenia w wodę miasta Rzeszowa .....   | 23  |
| MAREK JERZY GROMIEC<br>Podstawy strategii ogólnej ochrony zasobów wodnych przed zanieczyszczeniem .....   | 31  |
| ALINA NOWAKOWSKA-BŁASZCZYK, PAWEŁ BŁASZCZYK<br>Modernizacja systemów wodociągowych w Polsce, problemy i zasady postępowania .....   | 45  |
| ALINA NOWAKOWSKA-BŁASZCZYK<br>Prognozy potrzeb na wodę w miastach i miejscowościach w polsce, na tle zużycia wody w kraju i państwach wysokorozwiniętych .....                              | 53  |
| HALINA HOTŁOŚ<br>Dynamika zmian wskaźników zużycia strat wody w sieciach wodociągowych miast Polski .....   | 61  |
| JAN PAWELEK, MARIAN DŁUGOSZ<br>Wytyczne do obliczania zapotrzebowania na wodę w osiedlach wiejskich w świetle potrzeby ich nowelizacji .....  | 73  |
| EWA LISZKOWSKA JÓZEF GÓRSKI, JANUSZ PRZYBYLEK<br>Ochrona infiltracyjnego ujęcia wody „Dębina” w warunkach antropopresji ze strony autostrady A-2 .....                                      | 81  |
| JÓZEF GÓRSKI, JANUSZ PRZYBYLEK<br>Wpływ czynników klimatycznych na warunki eksploatacji i jakość wód ujęć infiltracyjnych .....   | 91  |
| STANISŁAW L. WITCZAK, MONIKA SUDER, RAFAŁ WÓJCIK<br>Ocena warunków migracji zanieczyszczeń przez utwory słaboprzepuszczalne strefy aeracji przy zastosowaniu studni wielkośrednicowej ..... | 111 |
| ZOFIA KAŻMIERCZAK-WIJURA<br>Antropogeniczne zanieczyszczenia wód podziemnych w wyniku technicznych wad otworów hydrogeologicznych .....   | 125 |

|   |     |
|---|-----|
| JOANNA E. SZCZYKOWSKA, TADEUSZ L. WIERZBICKI<br>Badania nad zawartością związków azotowych w studziennych wodach pod-<br>powierzchniowych .....   | 133 |
| TADEUSZ L. WIERZBICKI<br>Badania porównawcze nad uzdatnianiem wody pitnej w małych ujęciach<br>metodami klasycznymi oraz przy zastosowaniu ozonu .....  | 143 |
| STANISŁAW HAJDO, JERZY KLICH, ADAM MAREK<br>Zasady doboru parametrów technologicznych studni odwadniających<br>i ujęciowych dla obniżenia energochłonności pompowania .....   | 151 |
| JERZY KLICH, KRZYSZTOF POLAK, EDWARD SOB CZYŃSKI<br>Opis metody oceny jakości wykonania i stanu studzien ujęciowych i odwad-<br>niających .....   | 161 |
| BARBARA JACHIMKO<br>Wykorzystanie wód powierzchniowych w wodociągach polskich .....   | 177 |
| HALINA SZYPER<br>Zasady prawidłowego zagospodarowania turystycznego i rekreacyjnego<br>zbiorników wodnych w aspekcie ich ochrony .....  | 187 |
| ELŻBIETA SZELAĞ-WASILEWSKA<br>Pikoplankton — nowy obiekt badań w hydrobiologii, a jakość wód<br>powierzchniowych .....  | 201 |
| MICHAŁ MICHAŁKIEWICZ, MALGORZATA FISZER<br>Minitoring ekosystemów jeziornych Wielkopolskiego Parku Narodowego<br>jezioro Chomęckie i Rosnowskie Duże .....  | 215 |
| WITOLD KUBIAK, MAREK SOWIŃSKI<br>Wykorzystanie programu WASP5 do modelowania jakości wody środkowego<br>odcinka rzeki Warty .....   | 229 |
| BOŻENA CORA, ANITA ZAKRZEWSKA<br>Problem jakości wód powierzchniowych zlewni rzeki Rudy ze szczególnym<br>uwzględnieniem wpływu związków biogennych i soli .....  | 241 |
| JANUSZ ŁOMOTOWSKI<br>Infiltracja wód powierzchniowych do gruntu w czasie powodzi na przykładzie<br>ujęć wrocławskich .....  | 249 |
| WALDEMAR BICZ<br>Popowodziowe uszkodzenia miejskich systemów wodociagowych na przykładzie<br>miasta Kłodzka .....   | 257 |
| JADWIGA BALACHOWSKA, MARIA KRUPPIK, EUGENIUSZ FELENBERG<br>Wpływ powodzi w latach 1979 i 1997 na eksploatację ujęcia oraz na jakość<br>wody z rz. Warty na wysokość ujęcia w Dębinie oraz ujmowanych wód in-<br>filtracyjnych ..... | 267 |
| JAROSŁAW CHUDZICKI<br>Wybrane problemy związane z tworzeniem modelu komputerowego pom-<br>powni wodociagowej .....  | 281 |

|   |     |
|---|-----|
| MARIAN NIELACNY   |     |
| Wpływ pewnych parametrów na wysokość ciśnień w czasie przepływów nieustalonych .....  | 295 |
| MARIAN KWIETNIEWSKI   |     |
| Problemy i zadania wynikające z badań niezawodności sieci wodociągowych .....   | 301 |
| JACEK DAWIDOWICZ, LECH DZIENIS  |     |
| Niezawodność wiejskich podsystemów dystrybucji wody w zależności od ich parametrów technicznych i ekonomicznych .....                                     | 313 |
| ZBIGNIEW SIWOŃ, JAN CIEŻAK, STANISŁAW BOGACZEWICZ   |     |
| Analiza hydraulicznej oporności eksploatacji przewodów tłocznych i przesyłowych .....   | 321 |
| ZBIGNIEW SIWOŃ, JAN CIEŻAK, STANISŁAW BOGACZEWICZ   |     |
| Symulacyjny model przepływów w kieleckim systemie dystrybucji wody .....  | 329 |
| HENRYK BYLKA, EWA HARASYMOWICZ  |     |
| Analiza i ocena warunków współpracy układów wodociągowych ze zbiornikami wieżowymi .....  | 337 |
| M. KULBIK   |     |
| Tarowanie parametrów modelu przepływów w przewymiarowanych sieciach wodociągowych .....   | 351 |
| ROMAN WICHOWSKI   |     |
| Analiza uderzeń hydraulicznych w sieci wodociągowych pierścieniowej za pomocą metody charakterystyk .....   | 359 |
| HENRYK PELKA  |     |
| Metoda techniczno-ekonomicznego programowania renowacji sieci wodociągowej .....  | 373 |
| MARTIN KATZENSCHWANZ, MICHAŁ URBAŃSKI   |     |
| Zawory regulacyjne sterowane własnym medium w zastosowaniu do renowacji i zabezpieczenia sieci wodociągowych .....  | 385 |
| KAROL KUŚ, EWA WITEK  |     |
| Badania granicznych wskaźników eksploatacji sieci wodociągowych .....   | 399 |
| JAN BAGIEŃSKI, MICHAŁ MICHAŁKIEWICZ   |     |
| Przyczyny pęcznienia uszczelnień przepustnic w stacjach wodociągowych .....   | 407 |
| MALGORZATA CIOSMAK, LAURENCJA ŁYSZCZARZ   |     |
| Struktura wydobywania i dystrybucji wód pitnych w gminach Łęczyna i Puchaczów na tle zasobów wodnych regionu .....  | 413 |
| BRONISŁAW CHUDZIK   |     |
| Stochastyczne modelowanie procesu zużycia wody w wiejskich systemach dystrybucji .....  | 421 |
| SŁAWCZO DENCZEW   |     |
| Badania uszkodzalności podsystemu połączeń wodociągowych — analiza wyników oraz zastosowanie zasad inżynierii niezawodności w procesie eksploatacji ..... | 425 |

|  |     |
|--|-----|
| RAFAL KLAUS  |     |
| Wpływ doboru armatury w systemach inteligentnych budynków na wo-<br>dooszczędność .....                                | 445 |
| ENVIROTECH SP. Z O.O.  |     |
| Pewna firma z branży instalacyjnej .....   | 451 |
| MATTHIAS BRUNNER, ADOLF LUKAS  |     |
| Modernizacja stacji uzdatniania wody w Rostocku w celu spełnienia wyma-<br>gań niemieckiej normy dla wody pitnej ..... | 455 |