

## Spis treści

<b>Wstęp</b> .....	7
<b>Część I</b>	
<b>Dezynfekcja i stabilność biologiczna wody</b> .....	9
ZBYSŁAW DYMCZEWSKI, JOANNA JEŻ-WALKOWIAK, MICHAŁ MICHAŁKIEWICZ, MAREK SOZAŃSKI Redefinicja celów i metod procesu dezynfekcji we współczesnych systemach zaopatrzenia w wodę .....	11
TOMASZ BERGEL, JAN PAWEŁEK, BARTOSZ SZELĄG Optymalizacja pojemności użytkowej sieciowego zbiornika wyrównawczego jako zabezpieczenie przed wtórnym skażeniem wody wodociągowej .....	23
MICHAŁ BODZEK, KRYSZYNA KONIECZNY, MARIOLA RAJCA Membrany w dezynfekcji wody i ścieków .....	31
MACIEJ SŁOBODA, MARTA NOWAK-BATOR Wpływ dawki $H_2O_2$ na efektywność dezynfekcji oczyszczonych ścieków komunalnych w układzie $H_2O_2/UV$ .....	43
MACIEJ SŁOBODA, AGNIESZKA WŁODYKA-BERGIER Wpływ pH na efektywność dezynfekcji oczyszczonych ścieków komunalnych w układzie $H_2O_2/UV$ .....	53
WŁADYSŁAW SOBIECH Porównanie wymagań i sposobów dezynfekcji wody przeznaczonej do spożycia oraz wody basenowej .....	63
AGNIESZKA SZUSTER-JANIACZYK Ocena skuteczności procesu dezynfekcji w warunkach obniżonej stabilności wody na przykładzie wybranego systemu zaopatrzenia w wodę .....	79
MAŁGORZATA WOLSKA Wpływ procesu dezynfekcji wody na jej stabilność biologiczną .....	89
PIOTR ŻUK Polskie i światowe trendy w dezynfekcji wody promieniami UV .....	95

## **Część II**

### **Tworzenie, toksyczność i minimalizacja ubocznych produktów dezynfekcji ..... 103**

ANNA M. ANIELAK, DOMINIKA ŁOMIŃSKA

Źródła powstawania i charakterystyka kwasów fulwowych, prekursorów ubocznych produktów procesu utleniania i dezynfekcji ..... 105

ARTUR JACHIMOWSKI

Wpływ procesów dezynfekcji na jakość wody pitnej ..... 113

EMILIA STAŃKOWSKA, AGNIESZKA WŁODYKA-BERGIER,  
MATEUSZ SAWCZAK

Wpływ środków czystości stosowanych na pływalniach na powstawanie chloramin w wodzie basenowej ..... 123

BOGUMIŁA WINID

Bromiany(V) w wodach butelkowanych – potencjalne zagrożenie zdrowia ..... 133

MARIOŁA RAJCA, AGNIESZKA WŁODYKA-BERGIER, MICHAŁ BODZEK

Ocena zanieczyszczeń wód i procesów ich uzdatniania w aspekcie minimalizacji tworzenia się ubocznych produktów chlorowania wody ..... 143

KATARZYNA RATAJCZAK, ALICJA PIOTROWSKA

Produkty uboczne dezynfekcji wody basenowej i możliwości ograniczania ich wpływu na zdrowie użytkowników ..... 151

ROBERT MUSZAŃSKI

Wpływ czasu kontaktu fazy gazowej w wielostopniowych kolumnach kontaktowych ozonowania pośredniego na redukcję stężenia bromianów ..... 159

AGNIESZKA WŁODYKA-BERGIER, TOMASZ BERGIER,  
BEATA PRZYBYŁOWSKA-STANEK, WŁADYSŁAW SOBIECH

Średniociśnieniowe lampy UV w technologii uzdatniania wody basenowej – tworzenie produktów ubocznych dezynfekcji i stabilność biologiczna wody ..... 169

## **Część III**

### **Usuwanie i przemiany materii organicznej w jednostkowych procesach uzdatniania wody ..... 179**

LIDIA DĄBROWSKA

Usuwanie prekursorów THM w procesie koagulacji z zastosowaniem soli wstępnie zhydrolizowanych ..... 181

MARIUSZ DUDZIAK, JOANNA WYCZARSKA-KOKOT, EDYTA ŁASKAWIEC

Zastosowanie procesu ultrafiltracji w układzie oczyszczania wody basenowej ..... 189

PIOTR KOŁASKI, AGNIESZKA WYSOCKA, ALINA PRUSS,  
IWONA ŁASOCKA-GOMUŁA, MICHAŁ MICHAŁKIEWICZ,  
ZEFIRYN CYBULSKI

Usuwanie związków organicznych podczas filtracji wody przez złoża biologicznie aktywnych filtrów węglowych – badania w skali technicznej ..... 195

DOROTA PAPCIAK, ANDŻELIKA PIETRZYK Usuwanie substancji biogenych w procesie biofiltracji na złożach granulowanego węglu aktywnego .....	203
MARIA WŁODARCZYK-MAKUŁA, ANNA NOWACKA Wpływ procesu koagulacji na zmianę potencjału tworzenia azotowych produktów ubocznych dezynfekcji wody .....	209
AGNIESZKA WŁODYKA-BERGIER, TOMASZ BERGIER, MAŁGORZATA GRYGAR Wykorzystanie złoża zeolitowego do usuwania azotowych organicznych prekursorów tworzenia chloramin z wody basenowej .....	215
MAŁGORZATA WOLSKA, HALINA URBAŃSKA-KOZŁOWSKA, MAREK MOŁCZAN Wpływ włączenia procesu adsorpcji do układu technologicznego oczyszczania wody powierzchniowej na zużycie dezynfektantów .....	225
JOANNA WYCZARSKA-KOKOT, MARIUSZ DUDZIAK, ANNA LEMPART Efekty modernizacji systemu oczyszczania wody w wybranym obiekcie basenowym .....	231
<b>Część IV</b>	
<b>Mikroorganizmy w wodzie i zaawansowane metody analityczne ich oznaczania .....</b>	<b>239</b>
AGATA SIEDLECKA, KATARZYNA PIEKARSKA Występowanie lekoopornych mikroorganizmów we wrocławskiej sieci wodociągowej ...	241
MAGDALENA DOMAŃSKA, KAMIŁA HAMAL, BARTOSZ JESIONOWSKI, JANUSZ ŁOMOTOWSKI Uproszczona metoda oznaczania liczby bakterii w wodach lub ściekach .....	249
JUSTYNA ZAMORSKA Cytometria przepływowa jako nowe narzędzie do oceny jakości mikrobiologicznej wody .....	255