

**Zaopatrzenie w wodę, jakość i ochrona wód = Water supply and water quality. T. 2 / red. Zbysław Dymaczewski, Joanna Jeż-Walkowiak. – Poznań, 2012**

Spis treści

<b>DYSTRYBUCJA WODY</b> <i>WATER DISTRIBUTION</i>	<b>11</b>
1. Krzysztof BORYCZKO, Barbara TCHÓRZEWSKA-CIEŚLAK Ryzyko awarii w podsystemie dystrybucji wody miasta Rzeszowa <i>Failure risk in water distribution subsystem of Rzeszów</i>	13
2. Wojciech DĄBROWSKI, Michał ZIELINA, Barbara DĄBROWSKA Wpływ średnicy ściekowego rurociągu tłoczonego na korozję grawitacyjnych kanałów betonowych <i>Impact of the wastewater pressure pipe diameter on gravitational concrete sewers corrosion</i>	45
3. Wojciech DĄBROWSKI, Michał ZIELINA, Barbara DĄBROWSKA, Anna WASSILKOWSKA Obliczanie reakcji równowagowych pomiędzy wykładziną cementową a przepływającą rurociągiem wodą <i>Calculation of equilibrium reactions between cement mortar lining and water flowing a pipeline</i>	57
4. Beata KOWALSKA, Dariusz KOWALSKI, Marian KWIETNIEWSKI, Katarzyna MISZTA-KRUK Ocena awaryjności systemu dystrybucji wody z wykorzystaniem bazy danych typu GIS <i>Unreliability assessment of water supply distribution system with application of GIS</i>	67
5. Dariusz KOWALSKI, Beata KOWALSKA, Marian KWIETNIEWSKI, Joanna SYGACZ-ADAMSKA Analiza bilansu wody oraz awaryjności wybranego systemu dystrybucji wody <i>Analysis of water balance and reliability of chosen water distribution system</i>	77
6. Marian KULBIK Rola i znaczenie zbiornika sieciowego w kształtowaniu hydrauliki i jakości wody w systemie wodociągowym <i>Storage tank functions and importance in generating hydraulic parameters and water quality in water distribution system</i>	93

7. Tomasz LASKOWSKI, Joanna ŚWIETLIK, Urszula RACZYK-STANISŁAWIAK, Paweł PISZORA, Jacek NAWROCKI Korozja żeliwa w systemach dystrybucji wody. Analiza zmian jakości wody po okresach stagnacji w warunkach modelowych <i>Corrosion of cast iron in water distribution system. Analysis of water quality after stagnation periods. Model testing</i>	107
8. Florian G. PIECHURSKI Ocena wykorzystania monitoringu sieci wodociągowej do określenia poziomu strat wody i ich obniżenia <i>Estimation of usage of water monitoring system to determine and minimize water losses</i>	127
9. Janusz R. RAK Bezpieczeństwo i niezawodność systemów zbiorowego zaopatrzenia w wodę (SZZW) <i>Safety and reliability of collective water supply systems</i>	145
10. Andrzej STUDZIŃSKI, Katarzyna PIETRUCHA Water network risk assessment <i>Estymacja ryzyka sieci wodociągowej</i>	171
11. Agnieszka SZUSTER-JANIACZYK, Joanna JEŻ-WALKOWIAK, Zbysław DYMACEWSKI, Marek M. SOZAŃSKI Wpływ zmiany jakości wody zasilającej system dystrybucji wody na jakość wody u odbiorców <i>The influence of changes in the quality of water supplying distribution system on water quality at consumer tap</i>	189
<b>TECHNOLOGIE UZDATNIANIA WÓD</b> <b>WATER PURIFICATION TECHNOLOGIES</b>	<b>201</b>
1. Przemysław ANDRZEJEWSKI, Lilia FIJOŁEK Dimetylohydroksyloamina - nietypowy prekursor N-nitrozodimetyloaminy (NDMA) <i>Dimethylhydroxylamine - untypical N-nitrosodimethylamine (NDMA) precursor</i>	203
2. Michał BODZEK, Krystyna KONIECZNY Zastosowanie technik membranowych w usuwaniu zanieczyszczeń organicznych ze środowiska wodnego - stan wiedzy <i>Application of membrane techniques in the removal of organic impurities from water environment - state of the art</i>	217

3. Young-Cheol CHANG, Kazunori TAKADA, Ken SAWADA, Kazuhiro TAKAMIZAWA, Shintaro KIKUCHI  
Isolation of salt and Nitrate-Tolerant biphenyl-degrading bacteria and their biphenyl degradation pathway  
*Izolacja bakterii odpornych na zasolenie i azotany degradujących bifenyle oraz ścieżka destrukcji bifenyli tymi bakteriami* 255
4. Robert CIOŁKOWSKI  
Modernizacja stacji uzdatniania wody „Szczekanica” w Piotrkowie Trybunalskim - Projekt współfinansowany ze środków unijnych  
*Modernization of water treatment plant in Szczekanica in Piotrków Trybunalski supported with EU funds* 267
5. Robert CIOŁKOWSKI  
Przyspieszenie wpracowania złóż filtracyjnych w filtrach ciśnieniowych, poziomych na SUW „Żwirki” w Piotrkowie Trybunalskim  
*The acceleration of filter bed „Ripening” in horizontal pressure filters at water treatment plant „Żwirki” in Piotrków Trybunalski* 283
6. Zbysław DYMACZEWSKI, Joanna JEŻ-WALKOWIAK, Łukasz KOLASKI, Marek M. SOZAŃSKI  
Aktywacja złóż filtracyjnych do usuwania żelaza i manganu z wód podziemnych  
*Process of activation of filtration materials for iron and manganese removal from groundwater* 293
7. Wojciech GÓRA, Katarzyna JASZCZYSZYN, Marek M. SOZAŃSKI, Marcin ŚLĄSKI  
Odnowa wód pralniczych na przykładzie zakładu FHU Medij w Pępowie  
*A case study on the recycling of laundry water based on the FHU Medij in Pępowo* 305
8. Józef GÓRSKI, Marcin SIEPAK  
Metale w wodzie do picia u konsumentów w świetle badań na terenie Poznania, Szczecina i Choszczna  
*Metals in drinking water at consumers in the light of investigations conducted in the area of Poznań, Szczecin and Choszczno* 317
9. Jolanta GUMIŃSKA  
Poprawa efektywności koagulacji poprzez zastosowanie recyrkulacji osadu pokoagulacyjnego  
*Improvement of coagulation efficiency by recirculation of post-coagulation sludge* 337
10. Jolanta GUMIŃSKA, Marcin KŁOS, Paweł MARKOWICZ  
Oczyszczanie wód o zmiennej jakości w procesie koagulacji i flotacji  
*Coagulation and flotation in treatment of water of variable quality* 345

11. *Shadi HASAN, Maria ELEKTOROWICZ, Jan OLESZKIEWICZ*  
 Pilot Submerged Membrane Electro-Bioreactor (SMEBR) for COD,  
 nutrients and heavy metals removal  
*Pilotowe zastosowanie zanurzeniowego membranowego elektro-  
 bioreaktora (SMEBR) do usuwania związków oznaczanych jako ChZT,  
 biogenów oraz metali ciężkich* 351
12. *Jadwiga KALETA, Dorota PAPCIAK, Alicja PUSZKAREWICZ*  
 Usuwanie pestycydów z roztworów wodnych w procesie adsorpcji  
*Removal of pesticides from aqueous solution by adsorption* 359
13. *Małgorzata KOMOROWSKA-KAUFMAN, Alina PRUSS,  
 Joanna JEŻ-WALKOWIAK, Adam POSTAWA, Katarzyna WĄTOR*  
 Usuwanie żelaza, manganu i arsenu z wód podziemnych okolic Lublina  
*Removal of iron, manganese and arsenic from groundwater near Lublin* 371
14. *Krystyna KONIECZNY, Anna KWIECIŃSKA*  
 Odzysk wody z gnojownicy trzody chlewnej z zastosowaniem procesów  
 membranowych  
*The recovery of water from pig slurry with use of membrane processes* 383
15. *Małgorzata KOWALSKA, Jolanta BOHDZIEWICZ*  
 Usuwanie kwasów halogenoocetowych z wody w procesie ultrafiltracyjnej  
 biodegradacji z wykorzystaniem enzymatycznych kapilarnych membran  
 poliamidowych  
*The removal of haloacetic acids from water by means of ultrafiltration  
 biodegradation using polyamide capillary membranes* 403
16. *Fusheng LI, Yoshihiko MATSUI*  
 Adsorbability of DOM after coagulation, ozonation and chlorination  
*Adsorbowlność DOM po koagulacji, ozonowaniu i chlorowaniu* 423
17. *Janusz ŁOMOTOWSKI, Paweł WIERCIK*  
 Możliwości wykorzystania chlorosiarczanu żelaza (III) w procesie  
 oczyszczania popłuczyn  
*Use of iron (III) chloride sulfate in the treatment process of filter  
 backwash water* 437
18. *Dorota PAPCIAK, Alicja PUSZKAREWICZ, Jadwiga KALETA*  
 Porównanie skuteczności usuwania manganu (II) i azotu amonowego  
 w procesie biofiltracji na złożach chemicznie aktywnych  
*Comparison of removal efficiency of manganese (II) and ammonium  
 nitro gen in the biofiltration process on the chemically active beds* 449

19. Alina PRUSS, Jan WOJCIECHOWSKI, Michał MARCINIAK,  
Radosław KACZMAREK  
Uzdatnianie wody wodociągowej dla potrzeb dializoterapii  
*Drinking water treatment for dialysis* 459
20. Alicja PUSZKAREWICZ, Jadwiga KALETA, Dorota PAPCIAK  
Analiza adsorpcji jonów chromianowych (VI) na węglach aktywnych  
*Analysis of chromium (VI) ions adsorption onto activated carbons* 471
21. Mariola RAJCA, Michał BODZEK  
Usuwanie z wody kwasów fulwowych i humusowych w procesie  
fotoutleniania wspomaganym filtracją membranową  
*The removal of fulvic and humic acids from water - by means  
of photooxidation process enhanced with membrane filtration* 485
22. Waldemar SAWINIAK, Barbara KOTLARCZYK, Katarzyna NADOLSKA  
Problemy z uzdatnianiem wody na filtrach kontaktowych w aspekcie  
zmienności jakości wody ujmowanej do produkcji ze zbiornika Czaniec  
wiatach 2009-2011r.  
*Problems with water treatment in contact filters in terms of quality  
variability of water collected from reservoir Czaniec in the years  
2009-2011* 509
23. Wojciech STANIASZEK, Alicja STĘPNIIEWSKA, Ryszard WASIAK  
Stacja pilotowa do badania usuwania związków organicznych z wody  
do picia za pomocą żywicy jonowymiennej  
*Pilot station for TOC removal tests in the ion exchange process* 519
24. Andrzej ŚWIĄTKOWSKI, Maciej PAKUŁA, Stanisław BINIAK,  
Krzysztof KUŚMIEREK, Witold DARLEWSKI  
Badanie utleniania chlorofenoli na elektrodach węglowych  
z zastosowaniem metody woltamperometrycznej  
*Studies on chlorophenols oxidation on carbonaceous electrodes  
with use voltammetric method* 527
25. Elwira TOMCZAK, Władysław KAMIŃSKI  
Zastosowanie roślinnych adsorbentów naturalnych do usuwania  
barwników  
*Application of natural plant sorbents for removal dyes* 535
26. Agnieszka WŁODYKA-BERGIER, Tomasz BERGIER, Monika ŁĄGIEWKA  
Wpływ wielkości cząstek materii organicznej na potencjał tworzenia się  
lotnych organicznych produktów chlorowania wody  
*The influence of particle-size of natural organic matter on the volatile  
organic disinfection by-products formation* 547

27. Agnieszka WŁODYKA-BERGIER, Tomasz BERGIER, Maciej SŁOBODA Identyfikacja prekursorów tworzenia się kwasów halogenooctowych w wodzie zasilającej krakowskie sieci wodociągowe „Raba” i „Bielany” <i>Identification of precursors to haloacetic acids formation in Krakow water distribution systems „Raba” and „Bielany”</i>	565
28. Joanna WYCZARSKA-KOKOT, Florian G. PIECHURSKI Analiza pracy złoża filtracyjnego piaskowego i z warstwą antracytu w systemie oczyszczania wody basenowej <i>Analysis of work of sand filter bed and with anthracite layer in the pool water treatment system</i>	585
29. Michał ZIELINA, Fusheng LI, Takafumi KATSUNO Removal of MS2 bacteriophages in the slow sand filtration process <i>Usuwanie bakteriofagów MS2 w procesie filtracji powolnej</i>	603
<b>OSADY ŚCIEKOWE</b> <b>SEWAGE SLUDGE</b>	<b>617</b>
1. Joanna BĄK Alternatywne metody pomiaru natężenia przepływu ścieków oczyszczonych <i>Alternative methods of measuring the flow rate of treated sewage</i>	619
2. Dobrochna GINTER - KRAMARCZYK, Izabela KRUSZELNICKA, Joanna ZEMBRZUSKA Biodegradacja wybranych oksyetylenowanych alkoholi przez zaadaptowane mikroorganizmy osadów czynnych <i>Biodegradation of alcohol ethoxylates by selected adapter microorganisms from activated sludge</i>	627
3. Aleksandra KORKOSZ, Marcin NIEWIADOMSKI, Jan HUPKA Charakterystyka osadu dennego z basenu pływackiego <i>Characteristics of bottom sediment from the swimming pool</i>	639
4. Izabela KRUSZELNICKA, Dobrochna GINTER - KRAMARCZYK, Arkadiusz KLOZIŃSKI, Stanisław ZAJCHOWSKI, Joanna ZEMBRZUSKA Analiza wpływu osadu czynnego na właściwości mechaniczne kompozytów polimerowo-drzewnych <i>Analysis of the impact of activated sludge on the mechanical properties of wood polymer composites</i>	659
5. Katsuya OHNO, Hiroyuki TANAKA, Kohei NAKAMURA, Kazuhiro TAKAMIZAWA Tetrachloroethylene decrease by microorganisms in activated sludge <i>Rozkład tetrachloroetyleny w osadzie czynnym za pomocą mikroorganizmów</i>	671

6. Izabela PŁONKA, Barbara PIECZYKOLAN Porównanie metod stabilizacji tlenowej i beztlenowej osadów pokoagulacyjnych <i>Comparison of methods for aerobic and anaerobic stabilization of post-coagulation sludge</i>	677
7. Mikołaj SIKORSKI, Hanna BAUMAN-KASZUBSKA Gospodarka osadami ściekowymi w planowaniu przestrzennym gmin wiejskich i w małych miastach w aspekcie ochrony środowiska <i>The sewage sludge management in spatial planning of rural communities and small towns in terms of environment protection</i>	689
8. Joanna ZEMBRZUSKA, Izabela KRUSZELNICKA, Dobrochna GINTER-KRAMARCZYK Ścieżka biodegradacji leków przeciwbólowych - ibuprofenu w ściekach COŚ w Poznaniu <i>Biodegradation pathway of analgesic drugs - ibuprofen in wastewater plants COŚ in Poznań</i>	699
<b>NAGRODA SEEN - PZITS AQUARINA</b> <i>SEEN - PZITS AQUARIN AWARD</i>	<b>721</b>
<b>REKLAMY</b> <i>ADVERTISEMENTS</i>	<b>753</b>

oprac. BPK