

CONTENTS

R. GRUCA-ROKOSZ, J.A. TOMASZEK, P. KOSZELNIK, Competitiveness of dissimilatory nitrate reduction processes in bottom sediment of Rzeszów reservoir	5
J. R. RAK, B. KUCHARSKI, Sludge management in water treatment plants	15
J. R. RAK, Selected problems of water supply safety	23
B. TCHÓRZEWSKA-CIEŚLAK, Water supply system reliability management	29
H. KIERZKOWSKA-PAWLAK, A. CHACUK, Pressure swing absorption of carbon dioxide in DMEPEG solutions	37
M. KUCHARSKA, J. NAUMCZYK, Degradation of selected chlorophenols by advanced oxidation processes	47
M. WOJTKOWSKA, D. DMOCHOWSKI, Seasonal character of changes in nitrogen forms in waters of Korytów and Łąki Korytowskie retention reservoirs	57
J. BIEŃ, T. KAMIZELA, M. KOWALCZYK, M. MROWIEC, Possibilities of gravitational and mechanical separation of sonicated activated sludge suspensions	67
M. MROWIEC, T. KAMIZELA, M. KOWALCZYK, Occurrence of first flush phenomenon in drainage system of Częstochowa	73
A. WYSOKIŃSKI, S. KALEMBASA, Influence of alkalizing and composting of sewage sludge on copper and zinc content in plants and soil	81
T. SOBCZYŃSKI, T. JONIAK, Differences in composition and proportion of phosphorus fractions in bottom sediments of Lake Góreckie (Wielkopolska National Park)	89
K. PAŹDZIOR, J. SÓJKA-LEDAKOWICZ, A. KLEPACZ-SMÓLKA, R. ŻYŁA, S. LEDAKOWICZ, Z. MROZIŃSKA, Integration of nanofiltration and biological processes for textile wastewater treatment	97
M. SUTYLA, J.A. TOMASZEK, A. MASŁOŃ, Anaerobic conversions of ammonium nitrogen in aquatic ecosystems	105
B. C WALINA, M. PACHOLEWSKA, M. SOZAŃSKA, J. CABALA, Microenvironments determining growth of acidophilic bacteria in Zn-Pb flotation tailings of neutral reaction	113
A. MASŁOŃ, J.A. TOMASZEK, Anaerobic ammonium nitrogen oxidation in DEAMOX process	123
M. GRABAS, E. CZERWIENIEC, J. TOMASZEK, A. MASŁOŃ, J. LESZCZYŃSKA, Effectiveness of sludge processing with bio-preparation (EM-bio) and structural material	131
B. WIŚNIEWSKA, D. KALEMBASA, Influence of processed sewage sludge on nitrogen content in plants and soils	141
D. KALEMBASA, E. MALINOWSKA, Influence of sewage sludge fertilization on heavy metal content in biomass of silver grass during field experiment	149
D. KALEMBASA, K. PAKUŁA, Heavy metal fractions in soils fertilized with sewage sludge	157
D. KALEMBASA, M. BECHER, Properties of organic matter in chosen soils fertilized with sewage sludge	165
I. KARDEL, D. MIROŚLA-ŚWIĄTEK, J. CHORMAŃSKI, T. OKRUSZKO, M. WASEN, Water management decision support system for Biebrza National Park	173
M. KACPRZAK, K. FIJAŁKOWSKI, Mycorrhiza and sewage sludge effect on biomass of sunflower and willow during phytoremediation of degraded terrains within zinc foundry zone	181
J. LATOSIŃSKA, M. ŻYGADŁO, Effect of sewage sludge addition on porosity of lightweight expanded clay aggregate (LECA) and level of heavy metals leaching from ceramic matrix	189
B. MROWIEC, Effect of BTX on biological treatment of sewage	197

SPIS TREŚCI

R. GRUCA-ROKOSZ, J. A. TOMASZEK, P. KOSZELNIK, Konkurencyjność procesów dysymilacyjnej redukcji azotanów w osadach dennych zbiornika zaporowego w Rzeszowie	5
J. R. RAK, B. KUCHARSKI, Gospodarka osadowa w zakładach uzdatniania wody	15
J. R. RAK, Wybrane zagadnienia bezpieczeństwa dostawy wody	23
B. TCHÓRZEWSKA-CIEŚLAK, Zarządzanie niezawodnością systemu zaopatrzenia w wodę	29
H. KIERZKOWSKA-PAWLAK, A. CHACUK, Absorpcja i desorpcja CO ₂ w roztworach DMEPEG	37
M. KUCHARSKA, J. NAUMCZYK, Rozkład wybranych chlorofenoli za pomocą wysokoefektywnych procesów utleniania	47
M. WOJTKOWSKA, D. DMOCHOWSKI, Sezonowość zmian form azotowych w wodach zbiorników retencyjnych Korytów i Łąki Korytowskie	57
J. BIEN, T. KAMIZELA, M. KOWALCZYK, M. MROWIEC, Grawitacyjna i mechaniczna separacja zawieszin osadu czynnego, który poddano działaniu fali ultradźwiękowej	67
M. MROWIEC, T. KAMIZELA, M. KOWALCZYK, Występowanie zjawiska pierwszej fali splukującej na przykładzie kanalizacji deszczowej Częstochowy	73
A. WYSOKIŃSKI, S. KALEMBASA, Wpływ alkalizowania i kompostowania osadów ściekowych na zawartość miedzi i cynku w roślinach i glebie	81
T. SOBCZYŃSKI, T. JONIAK, Zróżnicowanie składu i udziału frakcji fosforu w osadach dennych Jeziora Góreckiego (Wielkopolski Park Narodowy)	89
K. PAŹDZIÓR, J. SÓJKA-LEDAKOWICZ, A. KLEPACZ-SMÓŁKA, R. ŻYLLA, S. LEDAKOWICZ, Z. MROZIŃSKA, Integracja procesów membranowych i biologicznych w oczyszczaniu ścieków włókienniczych	97
M. SUTYLA, J.A. TOMASZEK, A. MASŁOŃ, Anaerobowe przemiany azotu amonowego w ekosystemach wodnych	105
B. CVALINA, M. PACHOLEWSKA, M. SOZAŃSKA, J. CABAŁA, Mikrośrodowiska umożliwiające rozwój bakterii kwasolubnych w odpadach poflotacyjnych rud cynku i ołowiu o obojętnym odczynie	113
A. MASŁOŃ, J.A. TOMASZEK, Anaerobowe utlenianie azotu amonowego w procesie DEAMOX	123
M. GRABAS, E. CZERWIENIEC, J. TOMASZEK, A. MASŁOŃ, J. LESZCZYŃSKA, Efektywność przetwarzania osadów wtórnych z dodatkiem środków strukturotwórczych i biopreparatu EM	131
B. WIŚNIEWSKA, D. KALEMBASA, Oddziaływanie przetworzonego osadu ściekowego na zawartość azotu w roślinie i glebie	141
D. KALEMBASA, E. MALINOWSKA, Wpływ nawożenia osadem ściekowym na zawartość metali ciężkich w biomase trawy <i>Miscanthus sacchariflorus</i> w doświadczeniu polowym	149
D. KALEMBASA, K. PAKUŁA, Frakcje metali ciężkich w glebach nawożonych osadami ściekowymi	157
D. KALEMBASA, M. BECHER, Właściwości materii organicznej gleb nawożonych osadami ściekowymi	165
I. KARDEL, D. MIROŚLA-ŚWIĄTEK, J. CHORMAŃSKI, T. OKRUSZKO, M. WASEN, System wspomagający decyzje o zarządzaniu zasobami wody w Biebrzańskim Parku Narodowym	173
M. KACPRZAK, K. FIJAŁKOWSKI, Wpływ mikoryz i osadów ściekowych na wielkość biomasy słonecznika i wierzby wiciowej w procesie fitoremediacji gruntów zdegradowanych w strefie huty cynku	181
J. LATOSIŃSKA, M. ŻYGADŁO, Wpływ dodatku osadów ściekowych na porowatość keramzytu i poziom wymywania metali ciężkich z matrycy ceramicznej	189
B. MROWIEC, Wpływ BTX na biologiczne oczyszczanie ścieków komunalnych	197