

POLSKA AKADEMIA NAUK
KOMITET INŻYNIERII ŚRODOWISKA

INŻYNIERIA I OCHRONA ŚRODOWISKA

TOM 16 NR 1

POLISH ACADEMY OF SCIENCES
COMMITTEE ON ENVIRONMENT ENGINEERING

ENGINEERING AND PROTECTION OF ENVIRONMENT

VOL. 16 No 1



WYDAWNICTWO
POLITECHNIKI
CZĘSTOCHOWSKIEJ

CZĘSTOCHOWA 2013

Spis treści

Przegląd możliwości wykorzystania technik membranowych w usuwaniu mikroorganizmów i zanieczyszczeń organicznych ze środowiska wodnego Michał Bodzek	5
Enzymatyczna bioremediacja ksenobiotyków Olga Marchut-Mikołajczyk, Ewa Kwapisz, Tadeusz Antczak	39
Przestrzenne zmiany stężeń cynku w osadach dennych Zbiornika Czorszyńskiego Tomasz Haziak, Anna Czaplicka-Kotas, Zbigniew Ślusarczyk, Ewa Szalińska	57
Związki organiczne oznaczane jako AOX w uzdatnianej wodzie Anna Nowacka, Maria Włodarczyk-Makuta, Lidia Dąbek, Ewa Ozimina	69
Wpływ wybranych metali ciężkich na wzrost i namnażanie promieniowców z rodzaju <i>Streptomyces</i> izolowanych z gleb Anna Lenart-Boroń, Piotr Boroń, Tomasz Banach	81
Wpływ warunków leżakowania odpadu popieczarkowego na polu na skład jego odcieku Jan Cebula, Jacek Pelczar, Krzysztof Loska, Kamila Widziewicz	93
Badanie nad możliwością zagospodarowania odpadu powstającego podczas wytwarzania izolacji kabli Alicja Gackowska, Waldemar Studziński, Jerzy Gaca, Michał Dadzibóg	103
Wybrane antropogeniczne czynniki zanieczyszczenia wód powierzchniowych. Analiza zjawiska Marta Próba	113
Systematyka procesów antropogennych generujących odpady stałe zawierające rtęć Stanisław Hławiczka, Marian Cenowski	125
Analiza symulacyjna pracy jednostki adsorpcyjnej PTSA do wychwytywania dwutlenku węgla ze spalin kotłowych Beata Baka, Karol Sztekler, Roman Klajny	141

Contents

An overview of the possibility of membrane techniques application in the removal of microorganisms and organic pollutants from aquatic environment Michał Bodzek	5
Enzymatic bioremediation of xenobiotics Olga Marchut-Mikołajczyk, Ewa Kwapisz, Tadeusz Antczak	39
Spatial changes of zinc concentrations in the Czorsztyn Reservoir sediments Tomasz Haziak, Anna Czaplicka-Kotas, Zbigniew Ślusarczyk, Ewa Szalińska	57
Organic substances determined as AOX in treated water Anna Nowacka, Maria Włodarczyk-Makuła, Lidia Dąbek, Ewa Ozimina	69
The effect of the selected heavy metals on the growth and proliferation of <i>Streptomyces</i> spp. isolated from soils Anna Lenart-Boroń, Piotr Boroń, Tomasz Banach	81
The effect of Spent Mushroom Substrate field storage conditions on its leachate composition Jan Cebula, Jacek Pelczar, Krzysztof Loska, Kamila Widziewicz	93
Studies on the management of waste formed during production of cable insulation Alicja Gackowska, Waldemar Studziński, Jerzy Gaca, Michał Dadzibóg	103
Chosen anthropogenic factors of surface water pollution. Analysis of the phenomenon Marta Próba	113
Systematics of anthropogenic processes generating solid wastes containing mercury Stanisław Hławiczka, Marian Cenowski	125
Simulation analysis of work of PTSA adsorption unit for carbon dioxide separation from flue gas Beata Baka, Karol Sztekler, Roman Klajny	141