

POLSKA AKADEMIA NAUK
KOMITET INŻYNIERII ŚRODOWISKA

INŻYNIERIA I OCHRONA ŚRODOWISKA

TOM 13 NR 4

POLISH ACADEMY OF SCIENCES
COMMITTEE ON ENVIRONMENT ENGINEERING

ENGINEERING AND PROTECTION OF ENVIRONMENT

VOL. 13 No 4



WYDAWNICTWO
POLITECHNIKI
CZĘSTOCHOWSKIEJ

CZĘSTOCHOWA 2010

Spis treści

Rola płytkiego nizinnego zbiornika zaporowego w układzie „rzeka-zbiornik-rzeka” Część II. Przemiany i bilans związków fosforu w zbiorniku Słupsko Maciej Kostecki, Witold Nocoń	245
Przydatność <i>Anodonta anatina</i> (L.) jako organizmu wskaźnikowego odzwierciedlającego poziomy metali ciężkich (Cu, Zn, Pb, Co, Cd, Hg) w wodzie i osadach dennych Stanisław Piotrowski	259
Usuwanie mykoestrogenów z wody z użyciem przemysłowego modułu do nanofiltracji Mariusz Dudziak	279
Fermentacja mezofilowa osadów ściekowych przy zwiększonej zawartości PCB Agata Rosińska	287
Specjacja metali ciężkich w osadach ściekowych z oczyszczalni ścieków w Daleszycach Jolanta Latosińska, Jarosław Ireneusz Gawdzik	301
Ilościowe zmiany WWA w osadach i cieczach nadosadowych podczas fermentacji prowadzonej w warunkach denitryfikacji Maria Włodarczyk-Makuła	311
Modelowanie współspalania pyłu węglowego z gazem w kotle energetycznym Norbert Modliński	321

Contents

The Role of Shallow, Lowland Dam Reservoir in the River-Lake-River System. Part II. The Phosphorus Changes and Budget in the Slupsko Dam-Reservoir Maciej Kostecki, Witold Nocoń	245
Use of <i>Anodonta anatina</i> (L.) as Indicatory Organism Reflecting Levels of Heavy Metals (Cu, Zn, Pb, Co, Cd, Hg) in Water and Bottom Sediments Stanisław Piotrowski	259
Removal of Mycoestrogens from Water Using Industrial Nanofiltration Module Mariusz Dudziak	279
Mesophilic Fermentation of Sewage Sludge at High PCBs Contents Agata Rosińska	287
Speciation of Heavy Metals in Sewage Sludge from Wastewater Treatment Plant in Daleszyce Jolanta Latosińska, Jarosław Ireneusz Gawdzik	301
Quantity Changes of PAHs in Sewage Sludge and in Supernatants during Fermentation Process under Denitrification Conditions Maria Włodarczyk-Makula	311
Modeling of Pulverised Coal Cofiring with Coal Mine Methane in Large Scale Boiler Norbert Modliński	321