

POLSKA AKADEMIA NAUK  
KOMITET INŻYNIERII ŚRODOWISKA

# INŻYNIERIA I OCHRONA ŚRODOWISKA

TOM 12 NR 3

POLISH ACADEMY OF SCIENCES  
COMMITTEE ON ENVIRONMENT ENGINEERING

# ENGINEERING AND PROTECTION OF ENVIRONMENT

VOL. 12 No 3



WYDAWNICTWO  
POLITECHNIKI  
CZĘSTOCHOWSKIEJ  
CZĘSTOCHOWA 2009

## Spis treści

<b>Zmiany koplanarnych PCB w osadach ściekowych podczas fermentacji termofilowo-mezofilowej</b>	
Agata Rosińska .....	173
<b>Mikrobiologiczny rozkład kwasu galusowego</b>	
Danuta Wojcieszewska, Urszula Guzik, Piotr Jaroszek .....	185
<b>Wspomaganie biologicznego oczyszczania ścieków polem magnetycznym</b>	
Agnieszka Tomska .....	197
<b>Wpływ procesu hydrolizy ultradźwiękowej na generowanie lotnych kwasów tłuszczowych w procesie kwaśnej fermentacji osadów nadmiernych</b>	
Iwona Zawieja, Lidia Wolny, Paweł Wolski .....	207
<b>Zmienność współczynnika filtracji w mule węglowym proponowanym do budowy barier izolacyjnych</b>	
Tomasz Doniecki, Ewa Siedlecka .....	219
<b>Aproksymacja stężeń zanieczyszczeń powietrza za pomocą neuronowych modeli szeregów czasowych</b>	
Szymon Hoffman .....	231

# Contents

<b>Change of Coplanar PCBs in Sewage Sludge during Thermophilic-Mesophilic Fermentation</b> Agata Rosińska .....	173
<b>Microbiological Degradation of Gallic Acid</b> Danuta Wojcieszewska, Urszula Guzik, Piotr Jaroszek .....	185
<b>Enhancement of Biological Wastewater Treatment by Magnetic Field Exposure</b> Agnieszka Tomska .....	197
<b>The Impact of Ultrasonic Hydrolysis on the VFA Generation in the Acid Fermentation of Excess Sludge</b> Iwona Zawieja, Lidia Wolny, Paweł Wolski .....	207
<b>Variability of Filtration Coefficient in Coal Sludge as a Material to Insulating Barriers Building</b> Tomasz Doniecki, Ewa Siedlecka.....	219
<b>Approximation of Air Monitoring Data Gaps by Means of Time-Series Neural Models</b> Szymon Hoffman .....	231