

POLSKA AKADEMIA NAUK  
KOMITET INŻYNIERII ŚRODOWISKA

# INŻYNIERIA I OCHRONA ŚRODOWISKA

TOM 13 NR 3

POLISH ACADEMY OF SCIENCES  
COMMITTEE ON ENVIRONMENT ENGINEERING

# ENGINEERING AND PROTECTION OF ENVIRONMENT

VOL. 13 No 3



WYDAWNICTWO  
POLITECHNIKI  
CZĘSTOCHOWSKIEJ

CZĘSTOCHOWA 2010

## Spis treści

<b>Biologiczne otrzymywanie wodoru z odpadów papierniczych modyfikowanych metodami chemiczno-fizycznymi</b>	
Marcin Wołczyński, Marta Janosz-Rajczyk .....	157
<b>Gromadzenie i selektywna zbiórka odpadów komunalnych w gminach</b>	
Beata Bień, Jurand D. Bień .....	173
<b>Pozyskiwanie biogazu w procesie stabilizacji beztlenowej termicznie modyfikowanych osadów ściekowych</b>	
Iwona Zawieja, Mariusz Barański, Mariusz Małkowski .....	185
<b>Możliwości wykorzystania glonów z biomasy zeutrofizowanych zbiorników wodnych jako surowca do produkcji biopaliw</b>	
January Bień, Magdalena Zabochnicka-Świątek, Lucyna Sławik .....	197
<b>Wpływ zwiększonego stężenia jonów miedzi i ołowiu na proces fermentacji osadów ściekowych</b>	
Lidia Dąbrowska .....	211
<b>Dane monitoringowe w bilansowaniu ładunku zawiesiny i chromu w zlewni zbiornika Czorsztyńskiego</b>	
Zbigniew Ślusarczyk, Ewa Szalińska, Piotr Miernik .....	221

# Contents

<b>Biological Hydrogen Receiving from Modified Paper Wastes of Chemical and Physical Methods</b> Marcin Wolczyński, Marta Janosz-Rajczyk .....	157
<b>Collection and Selective Collection of Municipal Solid Waste</b> Beata Bień, Jurand D. Bień .....	173
<b>Biogas Generation during the Anaerobic Stabilization of Thermally Modified Sewage Sludge</b> Iwona Zawieja, Mariusz Barański, Mariusz Małkowski .....	185
<b>The Possibilities of Using Algae from the Eutrophic Water Biomass for Biofuel Production</b> January Bień, Magdalena Zabochnicka-Świątek, Lucyna Stawik .....	197
<b>The Influence of Increased Concentration of Copper and Lead Ions on Fermentation Process of Sewage Sludge</b> Lidia Dąbrowska .....	211
<b>Monitoring Data in Budget Calculations for the Suspended Matter and Chromium Loads in the Czorsztyn Reservoir Watershed</b> Zbigniew Ślusarczyk, Ewa Szalińska, Piotr Miernik .....	221