

POLSKA AKADEMIA NAUK  
KOMITET INŻYNIERII ŚRODOWISKA

# INŻYNIERIA I OCHRONA ŚRODOWISKA

TOM 14 NR 4

POLISH ACADEMY OF SCIENCES  
COMMITTEE ON ENVIRONMENT ENGINEERING

# ENGINEERING AND PROTECTION OF ENVIRONMENT

VOL. 14 No 4



WYDAWNICTWO  
POLITECHNIKI  
CZĘSTOCHOWSKIEJ

CZĘSTOCHOWA 2011

## Spis treści

<b>Dynamika ilościowa AOB w procesie biologicznego oczyszczania odcieków składowiskowych w warunkach beztlenowych</b> Łukasz Jurczyk, Justyna Koc-Jurczyk, Paulina Różalska .....	309
<b>Badania charakterystyk reologicznych i odwadniania chemicznie preparowanych osadów ściekowych</b> Beata Bień .....	323
<b>Ekstrakcja WWA z osadów wydzielonych ze ścieków koksowniczych</b> Bartłomiej Macherzyński, Maria Włodarczyk-Makuła .....	333
<b>Jednoczesna i selektywna separacja jonów Cu(II) i Cr(VI) z roztworów metodą ultrafiltracji wspomaganą działaniem polielektrolitu</b> Irena Korus, Sabina Kaboczyk .....	345
<b>Ocena zanieczyszczenia ścieków deszczowych trafiających do systemów kanalizacyjnych</b> Ewa Ociepa .....	357
<b>Biodegradacja malationu w procesie fermentacji metanowej</b> Zofia Sadecka .....	365
<b>Kierunki zagospodarowania osadów w Polsce po roku 2013</b> January Bień, Ewa Neczaj, Małgorzata Worwąg Anna Grosser, Dorota Nowak, Marcin Milczarek, Marek Janik .....	375
<b>Charakterystyka wybranych parametrów jakości wody zasilającej ZUW Goczałkowice</b> Anna Nowacka, Maria Włodarczyk-Makuła, Damian Panasiuk .....	385
<b>Wpływ kinetyny na zawartość barwników chlorofilowych i kumulację wybranych metali w liściach <i>Zea mays</i> L.</b> Krystyna Pazurkiewicz-Kocot, Andrzej Kita, Aleksandra Haduch .....	397
<b>Termiczna utylizacja i rolnicze wykorzystanie osadów ściekowych w Polsce</b> Paweł Wolski, Iwona Zawieja, Ewa Stańczyk-Mazanek .....	411

# Contents

<b>Quantitative dynamics of AOB in the biological treatment of landfill leachate in anaerobic conditions</b> Łukasz Jurczyk, Justyna Koc-Jurczyk, Paulina Różalska .....	309
<b>Rheological properties and dewatering characteristic of sewage sludge after conditioning</b> Beata Bień .....	323
<b>Extraction of PAH from sewage sludge from coke wastewater separated</b> Bartłomiej Macherzyński, Maria Włodarczyk-Makula .....	333
<b>Simultaneous and selective separation of Cu(II) and Cr(VI) ions by polyelectrolyte enhanced ultrafiltration</b> Irena Korus, Sabina Kaboczyk .....	345
<b>Evaluation of contamination of precipitation water flowing into draining systems</b> Ewa Ociepa .....	357
<b>Malathion biodegradation in methane digestion process</b> Zofia Sadecka .....	365
<b>Directions management of sludge in Poland after 2013</b> January Bień, Ewa Neczaj, Małgorzata Worwąg Anna Grosser, Dorota Nowak, Marcin Milczarek, Marek Janik .....	375
<b>Characteristics of selected quality parameters of water supplying water treatment plant Goczałkowice</b> Anna Nowacka, Maria Włodarczyk-Makula, Damian Panasiuk .....	385
<b>The effect of kinetin on the chlorophyll pigments content in leaves of <i>Zea mays</i> L. seedlings and accumulation of some metal ions</b> Krystyna Pazurkiewicz-Kocot, Andrzej Kita, Aleksandra Haduch .....	397
<b>Thermal utilization and agricultural use of sewage sludge in Poland</b> Paweł Wolski, Iwona Zawieja, Ewa Stańczyk-Mazanek .....	411