



**QUATERLY OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND DESIGN =  
ZESZYTY NAUKOWE UNIwersYTETU ZIELONOGÓRSKIEGO  
Seria: INŻYNIERIA ŚRODOWISKA**

**No. 170 (50)**

ZIELONA GÓRA • 2018

**REDAKCJA ZESZYTU NAUKOWEGO:**

dr hab. inż. Andrzej Greinert, prof. UZ (*Redaktor Naczelny*)

*Redaktorzy tematyczni:*

prof. dr hab. inż. Andrzej Jędrzak, prof. dr hab. inż. Joachim Kozioł,  
prof. dr hab. inż. Tadeusz Kuczyński, prof. dr hab. inż. Zofia Sadecka,  
dr hab. Michał Drab, prof. UZ, dr hab. Urszula Kołodziejczyk, prof. UZ,  
dr hab. Zygmunt Lipnicki, prof. UZ, dr hab. Marlena Piontek, prof. UZ,  
dr hab. inż. Nguyen Thi Bich Loc, prof. UZ

*Redaktor techniczny:*

Bożena Płoszaj-Kobyłecka

*Sekretarz:*

dr inż. Ewa Ogiółda

*Redaktor statystyczny:*

dr hab. inż. Michał Drab, prof. UZ

*Redaktor językowy:*

mgr Wojciech Wieluński (jęz. ang.)

**Wydano za zgodą J.M. Rektora Uniwersytetu Zielonogórskiego**

**ISSN 1895-7323**

Copyright © by IIŚ WBAiIŚ UZ, Zielona Góra 2018

## SPIS TREŚCI

<b>Maria Włodarczyk-Makula</b> UTLENIANIE 4- i 5-PIERŚCIENIOWYCH WĘGLOWODORÓW W OBECNOŚCI WĘGLA AKTYWNEGO .....	4
<b>Piotr Druszcz, Oskar Pater, Miłosz Stadnik, Natalia Piwecka, Damian Cierpiński, Arkadiusz Kolek, Aleksandra Malinowska, Aleksandra Rybicka, Tobiasz Bartyzel, Jakub Kostecki</b> ZAWARTOŚĆ WYBRANYCH METALI CIĘŻKICH W POWIERZCHNIOWYCH WARSTWACH GLEB TERENÓW ZIELENI UNIWERSYTECKIEJ .....	18
<b>Agnieszka Poniatowska, Dorota Anna Andrzejewska-Górecka</b> ZAGOSPODAROWANIE POZOSTAŁOŚCI Z TERMICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W POLSCE .....	26
<b>Jerzy Zwoździak, Agata Piechocka</b> PRZERÓBKA OSADÓW ŚCIEKOWYCH, EMISJA ODORÓW ORAZ MOŻLIWOŚCI ICH DALSZEGO ZAGOSPODAROWANIA .....	35
<b>Łukasz Gawor, Marek Marcisz</b> WPŁYW DZIAŁALNOŚCI GÓRNICZEJ NA ZMIANY RZEŻBY TERENU POWIATU BIERUŃSKO-LĘDZIŃSKIEGO .....	43
<b>Anna Gnida, Dagmara Witecy</b> PRELIMINARY STUDIES ON THE INFLUENCE OF NEGA-TIVE PRESSURE ON ACTIVATED SLUDGE FLOCS .....	51
<b>Aleksandra Czajkowska, Łukasz Gawor, Piotr Cieślak</b> WPŁYW SKŁADOWISKA ODPADÓW GÓRNICZYCH „SMOLNICA” W TRACHACH NA JAKOŚĆ WÓD POWIERZCHNIOWYCH I PODZIEMNYCH .....	61
<b>Jacek M. Pijanowski, Barbara Posiak</b> ZAŁOŻENIA DO PROJEKTU SCALENIA GRUNTÓW JAKO INSTRUMENT KSZTAŁTOWANIA ROLNICZYCH ZASOBÓW WODNYCH .....	78