

**ZESZYTY NAUKOWE  
UNIWERSYTETU ZIELONOGÓRSKIEGO  
NR 154**

**INŻYNIERIA ŚRODOWISKA – 34**

ZIELONA GÓRA • 2014

**REDAKCJA ZESZYTU NAUKOWEGO:**

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

dr hab. Urszula Kołodziejczyk, prof. nadzw., dr inż. Magda Hudak, dr inż. Jakub Kostecki, dr inż. Sylwia Myszograj, dr inż. Róża Wasylewicz

*Redaktorzy tematyczni:*

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

*Sekretarz:*

dr inż. Magda Hudak

**RADA WYDAWNICZA:**

dr hab. inż. Andrzej Pieczyński, prof. UZ (*Przewodniczący*),

mgr Ryszard Błażyński (*Sekretarz*),

*Członkowie:* prof. dr hab. inż. Marian Adamski, prof. dr hab. Beata Gabriś, prof. dr hab. Marian Nowak, dr hab. inż. Michał Drab, prof. UZ, dr hab. inż. Van Cao Long, prof. UZ, dr hab. inż. Anna Walicka, prof. UZ, dr hab. inż. Krzysztof Witkowski, prof. UZ, dr hab. Bohdan Halczak, prof. UZ, dr hab. Zdzisław Wołk, prof. UZ, dr Rafał Ciesielski

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

**ISSN 1895-7323**

Skład komputerowy: dr hab. inż. Andrzej Greinert, prof. nadzw.

## SPIS TREŚCI

Mateusz Cuske, Łukasz Szalata – Modelowanie rozprzestrzeniania zanieczyszczeń w powietrzu na przykładzie projektowanej kwatery składowiska odpadów .....	5
Włodzimierz Czamara, Dorota Olearczyk, Radosław Stodolak, Łukasz Pardela – Możliwości wykorzystania historycznych danych topograficznych, hydrologicznych i hydraulicznych w procesie modelowania przepływu na przykładzie rzeki Ślęży i Widawy .....	13
Marta Gortych, Arkadiusz Gortych – Projekt stanowiska eksperymentalnego do badania krzepnięcia w przestrzeni walcowej.....	22
Magdalena Czarna – Zimowe utrzymanie dróg w świetle prawa polskiego .....	30
Aleksandra Janicka – Projekt zagospodarowania basenu północnego w Świnoujściu .....	37
Marta Przewocka, Janusz Rosada – Ocena stopnia zanieczyszczenia gleb na pograniczu byłej strefy ochronnej Huty Miedzi „Głogów” .....	45
Monika Suchowska-Kisielewicz – Produkcji biowodoru z odpadów w warunkach fermentacji .....	55
Marta Przewocka – Wapnowanie jako metoda immobilizacji metali ciężkich w glebach.....	65
Monika Domanowska – Odnowa terenów zieleni w Miniprogramach Rewitalizacji Dzielnic Warszawy.....	74
Andrzej Greinert – Węgiel brunatny – czy będzie polskim surowcem energetycznym XXI wieku? .....	87