

**ZESZYTY NAUKOWE
UNIWERSYTETU ZIELONOGÓRSKIEGO
NR 143**

INŻYNIERIA ŚRODOWISKA – 23

ZIELONA GÓRA • 2011

REDAKCJA ZESZYTU NAUKOWEGO:

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

Redaktorzy tematyczni:

dr hab. Michał Drab, prof. nadzw.

prof. dr hab. inż. Andrzej Jędrczak

dr hab. Urszula Kołodziejczyk, prof. nadzw.

dr hab. Zygmunt Lipnicki, prof. nadzw.

dr hab. Marlena Piontek, prof. nadzw.

dr hab. Zofia Sadecka, prof. nadzw.

RADA WYDAWNICZA:

dr hab. Krzysztof Urbanowski, prof. UZ (*Przewodniczący*),

mgr Ryszard Błażyński (*Sekretarz*),

Członkowie: prof. zw. dr hab. inż. Marian Adamski; dr Rafał Ciesielski;

dr hab. inż. Michał Drab, prof. UZ; prof. zw. dr hab., Andrzej Maciejewski;

dr hab. inż. Maria Fic, prof. UZ; prof. zw. dr hab. Beata Gabryś;

dr hab. Bohdan Halczak, prof. UZ; prof. zw. dr hab. Janusz Matkowski;

dr hab. inż. Anna Walicka, prof. UZ; dr hab. Zdzisław Wołek, prof. UZ

Wydano za zgodą J.M. Rektora Uniwersytetu Zielonogórskiego

ISSN 1895-7323

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

SPIS TREŚCI

| | |
|--|-----|
| Agnieszka Tokarska, Dominik Osyczka – Zielone dachy, jako odpowiedź na intensywną zabudowę miast | 4 |
| Agnieszka Tokarska, Dominik Osyczka – Niewiedza, czy bezmyślność – o okaleczaniu drzew | 23 |
| Piotr Ziembicki, Jan Bernasiński – Algorytmy sterowania jednostopniowymi węzłami ciepłowniczymi wspomaganymi instalacjami kolektorów słonecznych | 39 |
| Anna Iżewska, Justyna Chudecka, Tomasz Tomaszewicz, Mariola Wróbel – Zawartość makro- i mikroskładników w glebach poboczy dróg śródleśnych w okresie jesiennym | 50 |
| Ireneusz Nowogoński, Karolina Raburska – Koncepcja zaopatrzenia w wodę gminy Lipno z analizą wykorzystania istniejących źródeł zasilania | 57 |
| Anna Iżewska, Justyna Chudecka, Tomasz Tomaszewicz, Mariola Wróbel – Zawartość makro- i mikroskładników w glebach poboczy dróg przebiegających przez tereny rolnicze w okresie jesiennym | 75 |
| Lidia Greinert – Modernistyczny budynek jednorodzinny w makrownętrzu cieków wodnych | 82 |
| Magda Hudak, Łukasz Szmaj – Analiza porównawcza zagrożenia wodnego w wybranych kopalniach soli | 92 |
| Marzena Czulak – Wykorzystanie naturalnych metod w ochronie winorośli | 102 |
| Ewa Ogiółda, Marta Gajda – System zaopatrzenia w wodę miasta Nowa Sól | 111 |