

**ZESZYTY NAUKOWE
UNIWERSYTETU ZIELONOGÓRSKIEGO
NR 138**

INŻYNIERIA ŚRODOWISKA – 18

ZIELONA GÓRA • 2010

REDAKCJA ZESZYTU NAUKOWEGO:

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

dr hab. Urszula Kołodziejczyk, 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 Gabriś;

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

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

prof. UZ

Wydano za zgodą J.M. Rektora Uniwersytetu Zielonogórskiego

ISSN 1895-7323

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

Wydanie Zeszytu współfinansowała:



PGE KWB Belchatów S.A.

Copyright © by Oficyna Wydawnicza Uniwersytetu Zielonogórskiego, Zielona Góra 2010

SPIS TREŚCI

KATARZYNA SZOPKA, ADAM BOGDA, ANNA KARCZEWSKA, BERNARD GAŁKA, MARTA WOJTKOWIAK, DANIEL PRUCHNIEWICZ – Właściwości odpadów na hałdach górniczych węgla kamiennego w Nowej Rudzie w aspekcie ich biologicznej rekultywacji	5
MIRANDA PTAK – Obszary Natura 2000 a złoża węgla brunatnego w Dorzeczu Odry	12
MAGDA HUDAK – Wpływ rodzaju gruntu na warunki eksploatacji wód podziemnych	23
ARKADIUSZ ROJNA DARIA BŁASZCZYK – Badanie współczynnika filtracji gruntów	32
ANNA NOWAK, SZYMON MODRZEJEWSKI – Ogólna charakterystyka stanu zagospodarowania przestrzennego oraz uwarunkowań środowiskowych w rejonie złoża węgla brunatnego Gubin	39
BARBARA WALCZAK – Substancje ropopochodne w pyle drogowym w Zielonej Górze	50
MARLENA PIONTEK, KATARZYNA BEDNAR – Biodeteriogenne grzyby w kopalniach węgla kamiennego	57
GRZEGORZ WACHOWIAK, MAŁGORZATA KĘPIŃSKA-KASPRZAK – Przyczyny zmian w odpływie rzeczonym na obszarach objętych wpływem eksploatacji węgla brunatnego	65
MARCIN CHODAK, ANNA SZCZĘCH – Zastosowanie spektroskopii NIR do oznaczania zawartości C i N w glebach przemysłowych	73
URSZULA KOŁODZIEJCZYK – Zastosowanie mat bentonitowych w modernizacji wałów przeciwpowodziowych	82
BARBARA BIELOWICZ – Wybrane pierwiastki szkodliwe w węglu brunatnym ze złoża „Gubin”	92
LESZEK JURDZIAK, JUSTYNA WOŹNIAK – Zmienność przepływów pnieźnych jako miara ryzyka produkcji energii z węgla brunatnego	102
IRENEUSZ NOWOGOŃSKI, KRZYSZTOF BANAŚ – Wpływ czasoprzestrzennej zmienności opadu na wielkość odpływu ze zlewni modelowych	112
RAFAŁ PAŻIK – Budowa, koszty i eksploatacja domu pasywnego	125
RÓŻA FRUZIŃSKA – Właściwości fizyczno-chemiczne gleb terenu przemysłu metalowego	146