

UNIwersYTET ZIELONOGÓRSKI
Wydział Budownictwa, Architektury
i Inżynierii Środowiska

Seria: Inżynieria Środowiska - nr 47

zeszyty
naukowe



**ZESZYTY NAUKOWE
UNIWERSYTETU ZIELONOGÓRSKIEGO
NR 167**

INŻYNIERIA ŚRODOWISKA - 47

ZIELONA GÓRA • 2017

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:

dr inż. Ewelina Płuciennik-Koropczuk
Bożena Płoszaj-Kobyłecka

Sekretarz:

dr inż. Magda Hudak

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

SPIS TREŚCI

Aleksandra Czajkowska KSZTAŁTOWANIE SIĘ ZASIĘGU STREF ZALEWOWYCH W NASTĘPSTWIE OBNIŻEŃ POWIERZCHNI TERENU WYWOŁANYCH PROGNOZOWANĄ EKSPLOATACJĄ WĘGLA KAMIENNEGO	5
Justyna Koniuszy-Nycz OCENA WYMYWALNOŚCI I BIODOSTĘPNOŚCI METALI CIĘŻKICH W POPIELE PRZEMYSŁOWYM Z BIOMASY	18
Justyna Likus-Cieślik, Marcin Pietrzykowski POST-MINE SULFUROUS SOIL CHEMISTRY IN LEACHING EXPERIMENT UNDER CONTROLLED CONDITIONS AT DIFFERENT TREE SPECIES LITTER ADDITION	34
Jacek Zyga MOŻLIWOŚCI OCENY CECHY LOKALIZACJI NIERUCHOMOŚCI JAKO ELEMENTU RYNKU LOKALNEGO, W OPARCIU O DANE Z REJESTRÓW GEODEZYJNYCH	47
Magdalena Ossowska GOSPODAROWANIE NAWOZAMI AZOTOWYMI W EUROPIE W KONTEKŚCIE ICH WPŁYWU NA ŚRODOWISKO	61
Andrea Kałuża, Elżbieta Musztyfaga, Marta Kozak, Agnieszka Gałka, Maciej Kabala METALE CIĘŻKIE W CZĘŚCIACH NADZIEMNYCH I PODZIEMNYCH BURAKÓW ĆWIKŁOWYCH (<i>BETA VULGARIS</i>) W OTOCZENIU ZBIORNIKA UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW POFLOTACYJNYCH „ŻELAZNY MOST”	69
Karol Plesiński ANALIZA ROZMYCIA DNA CIEKU PONIŻEJ BYSTRZA O ZWIĘKSZONEJ SZORSTKOŚCI (PRZYKŁAD Z POTOKU PONICZANKA W MIEJSCOWOŚCI PONICE)	77
Marzena Trojanowska, Ryszard Świetlik OCENA NARAŻENIA ŚRODOWISKOWEGO NA Cr, Cu, Pb, Ni ORAZ Zn OBECNE W PYŁACH MIEJSKICH.....	88
Agnieszka Gontaszewska-Piekarz HISTORYCZNE GÓRNICCTWO WĘGLA BRUNATNEGO W OKOLICY GÓRZYCY (POWIAT ŚLUBICKI)	101