

Spis treści

Wpływ dodatku popiołu paleniskowego z węgla kamiennego do gleby na fitoprzyzwajalność wybranych metali Jacek Antonkiewicz, Czesława Jasiewicz, Wojciech Kępka Agnieszka Kowalewska, Robert Pełka, Tomáš Lošák, Jaroslav Hlusek	405
Charakterystyka fizykochemiczna i ocena jakości wód podziemnych w rejonie wybranych stacji paliw miasta Opola Daria Gąsior	423
Kinetyka rozkładu WWA w osadach ściekowych w warunkach beztlenowych Bartłomiej Macherzyński, Maria Włodarczyk-Makula, Ewa Ładyga, Władysław Pękała	437
Wpływ soli do odladzania dróg na środowisko przyrodnicze Norbert Mazur	449
Zastosowanie ultradźwięków do odkażania osadów ściekowych Dorota Nowak	459
Udział społeczności w procedurze planowania przestrzennego Agnieszka Ociepa-Kubicka	471
Proces mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych według nowych przepisów w instalacji Regionalnego Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Sobuczynie Edyta Soboniak, Jurand D. Bień	483
Sterowanie pracą piecokominka a emisja tlenku węgla do atmosfery K. Sornek, M. Filipowicz, L. Kurcz, M. Szubel M. Rosół, K. Rzepka, J. Ręka	497
Zastosowanie mięczaków słodkowodnych jako wskaźników zanieczyszczenia środowiska wodnego metalami ciężkimi (Cu, Zn, Pb, Co, Cd, Hg) Stanisław Piotrowski	513
Straty wody w miejskiej sieci wodociągowej Myszkowa Wiesław Kędzia, Ewa Ociepa	525
Wpływ obecności wybranych SPC na adsorpcję jonów Cr(III) i Cr(VI) Joanna Lach	537
Instalacje dualne jako alternatywa dla tradycyjnych instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych Konrad Merc, Longina Stępnik	549
Wykorzystanie bakterii <i>Alcaligenes faecalis</i> w oczyszczaniu ścieków metodą osadu czynnego Agnieszka Tomska	563
Badania możliwości wykorzystania popiołów krzemionkowych z wieloletniej hałdy do produkcji drobnoziarnistych mieszanek stosowanych w budownictwie drogowym Andrzej Rudziński, Jolanta Harasymiuk	573

Contents

Effect of adding furnace ash from bituminous coal combustion to soil on phytoavailability of selected metals Jacek Antonkiewicz, Czesława Jasiewicz, Wojciech Kępk Agnieszka Kowalewska, Robert Pełka, Tomáš Lošák, Jaroslav Hlusek	405
Physicochemical characteristic and assessment of groundwater quality within the area of selected fuel stations in Opole Daria Gąsior	423
The kinetics of degradation of PAHs in sewage sludge in anaerobic conditions Bartłomiej Macherzyński, Maria Włodarczyk-Makula, Ewa Ładyga, Władysław Pękała	437
Impacts of road deicing salt on natural environment Norbert Mazur	449
Decontamination of sewage sludge in sonification process Dorota Nowak	459
Community participation in spatial planning procedure Agnieszka Ociepa-Kubicka	471
The process of mechanical-biological treatment of mixed municipal wastes - an example of MBT installation in Sobuczyna Edyta Soboniak, Jurand D. Bień	483
Control of the stove-fireplace with accumulation in relation to the CO emission K. Sornek, M. Filipowicz, L. Kurcz, M. Szubel M. Rosół, K. Rzepka, J. Ręka	497
The application of freshwater molluscs as indicators of water environment contamination with heavy metals (Cu, Zn, Pb, Co, Cd, Hg) Stanisław Piotrowski	513
Analysis of the water losses in the Myszkow city Wiesław Kędzia, Ewa Ociepa	525
The influence presence of selected SPC for absorption Cr (III) and Cr (VI) Joanna Lach	537
Dual systems like alternative to traditional installation water and sewage Konrad Merc, Longina Stępnik	549
The use of alcaligenes faecalis bacteria in wastewater treatment with activated sludge Agnieszka Tomska	563
Research on the possibility of using fly ashes from a many years' stockpile in fine-grained mixtures used in road construction Andrzej Rudziński, Jolanta Harasymiuk	573