

POLSKA AKADEMIA NAUK
KOMITET INŻYNIERII ŚRODOWISKA

INŻYNIERIA I OCHRONA ŚRODOWISKA

TOM 19 NR 1

POLISH ACADEMY OF SCIENCES
COMMITTEE ON ENVIRONMENT ENGINEERING

ENGINEERING AND PROTECTION OF ENVIRONMENT

VOL. 19 No. 1



WYDAWNICTWO
POLITECHNIKI
CZĘSTOCHOWSKIEJ

CZĘSTOCHOWA 2016

Spis treści

Ocena możliwości wpływu zasilania zewnętrznego na stężenie biogenów w wodzie Jeziora Strzeszyńskiego Andrzej Osuch, Ewa Osuch, Stanisław Podsiadłowski, Piotr Rybacki Julianna Ratajczak, Natalia Mioduszevska	5
Septic Tank Effluent Pretreatment Using Different Filter Materials as a Prevention from Clogging Jakub Nieć, Marcin Spychała, Jakub Mazurkiewicz	15
Analiza zmienności parametrów jakościowych wody pitnej w układzie dystrybucji Maciej Mrowiec, Tomasz Herczyk, Emil Kuliński	27
Analiza rozkładu zanieczyszczeń w osadach dennych z zastosowaniem GIS w przybrzeżnej strefie zbiornika wodnego Ostrowy na rzece Biała Oksza Rafał Rozpondek, Katarzyna Wancisiewicz	37
Toksyczność czwartorzędowych soli amoniowych z anionem jodkowym: inhibicja wzrostu i zmiany zawartości barwników asymilacyjnych w roślinach Barbara Pawłowska, Robert Biczak	51
Termiczne przekształcanie jako sposób zagospodarowania podłoża pieczarkowego po zakończonym cyklu produkcyjnym Monika Czop, Ewelina Kłapcia	67
Wpływ modyfikacji chemicznej lotnego popiołu węglowego na adsorpcję jonów ołowiu(II) w obecności jonów kadmu(II) w układzie jedno- i dwuskładnikowym Eleonora Sočo, Jan Kalembkiewicz	81
Biouptynnianie polskiego chemicznie utlenionego węgla brunatnego Hanna Miskiewicz, Stanisław Bielecki, Sławomir Kadłubowski	97
Emisje gazowe podczas gospodarki gnojowicą Anna Smurzyńska, Jacek Dach, Zbigniew Dworecki, Wojciech Czekala	109
Ocena stanu troficznego wód zbiorników zaporowych Jezioro i Sulejowskiego Anna Drożdżik	127
Analiza przyczyn odstępstw od projektu na etapie wykonywania sieci wodociągowych i kanalizacyjnych Ewa Ociepa, Joanna Lach	141
Analysis of the Properties and Particle Size Distribution of Spent Filter Backwash Water from Groundwater Treatment at Various Stages of Filters Washing Paweł Wiercik, Karolina Matras, Ewa Burszta-Adamiak, Magdalena Kuśnierz	149

Contents

Possibility Assessment of the Impact of External Power in Nutrient Concentration in Water Strzeszyńskie Lake Andrzej Osuch, Ewa Osuch, Stanisław Podsiadłowski, Piotr Rybacki Julianna Ratajczak, Natalia Mioduszevska	5
Septic Tank Effluent Pretreatment Using Different Filter Materials as a Prevention from Clogging Jakub Nieć, Marcin Spychała, Jakub Mazurkiewicz	15
Variability in the Quality Parameters of Drinking Water in a Distribution System Maciej Mrowiec, Tomasz Herczyk, Emil Kuliński	27
Distribution of Pollution in Sediments in the Coastal Zone of Ostrowy Water Reservoir in Biała Oksza River - GIS Based Approach Rafał Rozpondek, Katarzyna Wancisiewicz	37
Toxicity of Quaternary Ammonium Salts with Iodide Anion: Growth Inhibition and Changes in Pigments Assimilation in Plants Barbara Pawłowska, Robert Biczak	51
Thermal Processing as a Way of Management of Mushroom Substrate after Completion of Production Cycle Monika Czop, Ewelina Kłapcia	67
Effect of Chemical Modification of the Coal Fly Ash onto Adsorption of Lead(II) Ions in the Presence of Cadmium(II) Ions in a Single- and Bi-Component System Eleonora Sočo, Jan Kalembkiewicz	81
Biosolubilization of Polish Chemically Oxidated Brown Coal Hanna Miszkiewicz, Stanisław Bielecki, Sławomir Kadłubowski	97
Gas Emissions During Slurry Management Anna Smurzyńska, Jacek Dach, Zbigniew Dworecki, Wojciech Czekala	109
Trophic State Assessment of Jeziorsko and Sulejowski Reservoirs Anna Drożdżik	127
Analysis of the Causes of Design Derogations at the Stage Construction of Water Supply and Sanitation Ewa Ociepa, Joanna Lach	141
Analysis of the Properties and Particle Size Distribution of Spent Filter Backwash Water from Groundwater Treatment at Various Stages of Filters Washing Paweł Wiercik, Karolina Matras, Ewa Burszta-Adamiak, Magdalena Kuśnierz	149