

POLSKA AKADEMIA NAUK
KOMITET INŻYNIERII ŚRODOWISKA

INŻYNIERIA I OCHRONA ŚRODOWISKA

TOM 18 NR 1

POLISH ACADEMY OF SCIENCES
COMMITTEE ON ENVIRONMENT ENGINEERING

ENGINEERING AND PROTECTION OF ENVIRONMENT

VOL. 18 No. 1



WYDAWNICTWO
POLITECHNIKI
CZĘSTOCHOWSKIEJ

CZĘSTOCHOWA 2015

Spis treści

| | |
|---|-----|
| Zastosowanie systemu modeli CALMET/CALPUFF o wysokiej rozdzielczości do oceny wpływu na jakość powietrza spalarni odpadów komunalnych w Krakowie Mateusz Rzeszutek, Robert Oleniacz | 5 |
| Analiza opłacalności inwestycji w produkcję energii ze źródeł odnawialnych na przykładzie farmy wiatrowej przy założeniu wsparcia rządu dla „zielonej energii” Renata Gnatowska, Agnieszka Wąs | 23 |
| Toksyczność i genotoksyczność wód Wisły w Warszawie przed i po uruchomieniu układu przesyłowego ścieków do oczyszczalni Czajka Grażyna Obidoska, Michał Kalinowski, Zbigniew Karaczun | 35 |
| Oznaczanie zawartości rozpuszczonego węgla organicznego w próbkach odcieków pochodzących z procesu podziemnego zgazowania węgla Danuta Juszczyk, Krzysztof Miłko, Małgorzata Bebek, Leszek Drobek | 43 |
| Ocena możliwości wykorzystania gazów niskokalorycznych w technologiach ograniczania emisji substancji szkodliwych z procesów spalania Sebastian Werle | 55 |
| Sorpcja fenolu z roztworów wodnych na konwencjonalnych i niekonwencjonalnych sorbentach Mariusz Dudziak, Sebastian Werle | 67 |
| Charakterystyka zbiorowisk użytków zielonych małej zlewni sudeckiej w Boguszynie na tle warunków przyrodniczych Marek Helis, Anna Paszkiewicz-Jasińska | 83 |
| Konsekwencje działalności rolniczej w górnej części zlewni Pszczynki dla korzystania z wód powierzchniowych Andrzej Jaguś | 97 |
| Wpływ nanoproduktów na wybrane organizmy - ocena ekotoksykologiczna Ewa Karwowska, Ewa Miałkiewicz-Pęska, Monika Załęska-Radziwiłł | 109 |
| Badanie zanieczyszczeń powietrza oddziałujących na dzieci w przedszkolu miejskim zlokalizowanym przy drodze o dużym natężeniu ruchu Anna Mainka, Elwira Zajusz-Zubek, Barbara Kozielska, Ewa Brągoszewska | 119 |

Contents

| | |
|---|-----|
| Use of the high resolution system of CALMET/CALPUFF models to air quality impact assessment for the municipal solid waste incineration plant in Krakow Mateusz Rzeszutek, Robert Oleniacz | 5 |
| Analysis of the profitability of energy production from renewable sources on the example of the wind farm assuming the government support for "green energy" Renata Gnatowska, Agnieszka Wąs | 23 |
| Toxicity and genotoxicity of Vistula river waters in Warsaw before and after the completion of the municipal wastewater transporting system to Czajka treatment plant Grażyna Obidowska, Michał Kalinowski, Zbigniew Karaczun | 35 |
| Determination of dissolved organic carbon content in the samples of effluents from the process of underground coal gasification Danuta Juszczuk, Krzysztof Miłko, Małgorzata Bebek, Leszek Drobek | 43 |
| Assessment of the low calorie gases usage in the low emission combustion technologies Sebastian Werle | 55 |
| Phenol sorption from water solution onto conventional and unconventional sorbents Mariusz Dudziak, Sebastian Werle | 67 |
| Characteristics of grassland communities in a small catchment of the Sudety mountains in Boguszyn on the background of natural conditions Marek Helis, Anna Paszkiewicz-Jasińska | 83 |
| Consequences of agricultural activity in upper part of Pszczyńska catchment for use of surface waters Andrzej Jaguś | 97 |
| Impact of nanoproducts on selected organisms - the ecotoxicological assessment Ewa Karwowska, Ewa Miałkiewicz-Pęska, Monika Załęska-Radziwiłł | 109 |
| Children exposure to air pollutants in nursery school near a major road in urban area Anna Mainka, Elwira Zajusz-Zubek, Barbara Kozielska, Ewa Brągoszewska | 119 |