

POLSKA AKADEMIA NAUK
KOMITET INŻYNIERII ŚRODOWISKA

INŻYNIERIA I OCHRONA ŚRODOWISKA

TOM 19 NR 2

POLISH ACADEMY OF SCIENCES
COMMITTEE ON ENVIRONMENT ENGINEERING

ENGINEERING AND PROTECTION OF ENVIRONMENT

VOL. 19 No. 2



WYDAWNICTWO
POLITECHNIKI
CZĘSTOCHOWSKIEJ

CZĘSTOCHOWA 2016

Spis treści

Otrzymywanie i badanie właściwości adsorpcyjnych mikroporowatych kul węglowych	
Jerzy Choma, Marcin Kloske, Aleksandra Dziura, Kamila Stachurska Mietek Jaroniec	169
Węgle aktywne z pozostałości po ekstrakcji nadkrytycznej do usuwania ditlenku azotu	
Aleksandra Bazan, Piotr Nowicki, Robert Pietrzak	183
Węgle aktywne z tworzywa mocznikowo-formaldehydowego: synteza i badanie właściwości adsorpcyjnych	
Aleksandra Dziura, Łukasz Osuchowski, Barbara Szczęśniak	195
Wysokoazotowe chitynowe materiały węglowe	
Anna Ilnicka, Jerzy P. Łukaszewicz	205
Adsorpcja fenoli z roztworów wodnych na pylistych węglach aktywnych	
Lidia Dąbek, Krzysztof Kuśmierk, Andrzej Świątkowski	217
Adsorpcja czerwieni kwasowej 114 i fuksyny zasadowej z roztworów wodnych na mezoporowatych materiałach węglowych	
Katarzyna Jedynak, Marta Repelewicz	227
Wykorzystanie promieniowania mikrofalowego w preparatyce adsorbentów węglowych	
Justyna Kaźmierczak-Rażna, Piotr Nowicki, Robert Pietrzak	241
Wpływ chemii powierzchni węgla aktywnych na adsorpcję kwasu 2,4-dichlorofenoksyoctowego	
Krzysztof Kuśmierk, Andrzej Świątkowski	255
Rozwój technologii oczyszczania wody z użyciem pylistego węgla aktywnego w Polsce	
Krzysztof Wilmański	265
Węglowe kropki kwantowe jako potencjalne nośniki leków	
Marek Wiśniewski, Katarzyna Roszek, Joanna Czarnicka, Paulina Bolibok	277

Contents

Preparation and Studies of Adsorption Properties of Microporous Carbon Spheres Jerzy Choma, Marcin Kloske, Aleksandra Dziura, Kamila Stachurska Mietek Jaroniec	169
Activated Carbons from Residue after Supercritical Extraction for Removal of Nitrogen Dioxide Aleksandra Bazan, Piotr Nowicki, Robert Pietrzak	183
Activated Carbons Based on Urea-formaldehyde Resin: Synthesis and Adsorption Properties Aleksandra Dziura, Łukasz Osuchowski, Barbara Szczęśniak	195
Nitrogen-doped Chitin Carbon Materials Anna Ilnicka, Jerzy P. Łukaszewicz	205
Adsorption of Phenols from Aqueous Solutions on the Powdered Activated Carbons Lidia Dąbek, Krzysztof Kuśmierk, Andrzej Świątkowski	217
Adsorption of Acid Red 114 and Basic Fuchsin from Aqueous Solutions on Mesoporous Carbon Materials Katarzyna Jedynak, Marta Repelewicz	227
The Use of Microwave Radiation in Preparation of the Carbonaceous Adsorbents Justyna Kaźmierczak-Rażna, Piotr Nowicki, Robert Pietrzak	241
The Influence of Surface Chemistry of the Activated Carbons on the Adsorption of 2,4-dichlorophenoxyacetic Acid Krzysztof Kuśmierk, Andrzej Świątkowski	255
Development of the Technology of the Water Purification with Applying the Powdered Activated Carbon in Poland Krzysztof Wilmański	265
Carbon Quantum Dots as Potential Drug Carriers Marek Wiśniewski, Katarzyna Roszek, Joanna Czarnecka, Paulina Bolibok	277