

## SPIS TREŚCI

Beata Bień, Jurand D. Bień ZASTOSOWANIE NIEORGANICZNYCH KOAGULANTÓW I POLI- ELEKTROLITÓW DO PREPAROWANYCH NADŹWIĘKAWIANYCH OSADÓW ŚCIEKOWYCH .....	7
Małgorzata Koncewicz-Baran, Krzysztof Gonddek, Jerzy Korol WPŁYW STOSOWANIA OSADU ŚCIEKOWEGO PRZEKSZTAŁCO- NEGO BIOLOGICZNIE I TERMICZNIE NA ZAWARTOŚĆ MANGANU W ROŚLINACH I W GLEBIE .....	17
Maciej Thomas, Barbara Białecka, Dariusz Zdebik ŹRÓDŁA JONÓW MIEDZI I WYBRANE SPOSOBY ICH USUWANIA ZE ŚCIEKÓW POCHODZĄCYCH Z PRODUKCJI PŁYTEK DRUKOWANYCH.....	31
Halina Chomutowska, Tomasz Kryjan FIZYKOCHEMICZNE WŁAŚCIWOŚCI WYBRANYCH ŹRÓDŁISK PUSZCZY KNYSZYŃSKIEJ.....	50
Karolina Jezierska, Wojciech Podraza, Hanna Domek, Joanna Szwed METODA OCENY SKUTECZNOŚCI OCZYSZCZANIA WODY W DZBANKOWYCH FILTRACH DOMOWYCH .....	62
Joanna Cupak, Monika Hałupka, Piotr Gruszka PORASTANIE KADŁUBÓW MAŁYCH STATKÓW JAKO SPOSÓB ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ MAKROZOOBENTOSU.....	72
Ireneusz Cymes, Daniel Szejba, Sławomir Szymczyk, Ilona Świtajska, Ewelina Olba-Zięty WPŁYW ZMIANY UŻYTKOWANIA GRUNTU NA JAKOŚĆ WÓD OBSZARU ZDRENOWANEGO W LIDZBARKU WARMIŃSKIM .....	80
Tomasz Czech, Agnieszka Baran, Jerzy Wieczorek ZAWARTOŚĆ METALI CIĘŻKICH W GLEBACH I ROŚLINACH Z TERENU GMINY BORZĘCIN (WOJEWÓDZTWO MAŁOPOLSKIE) .....	89
Mateusz Kaczmarski, Mirosław Kasperczyk ZAWARTOŚĆ AZOTU (N-NO <sub>3</sub> ) W WODZIE LIZYMETRYCZNEJ W ZALEŻNOŚCI OD OKRYWY ROŚLINNEJ GLEBY .....	99
Ewa Kucharczak-Moryl, Andrzej Moryl, Romuald Żmuda WPŁYW ŚRODOWISKA NA ZAWARTOŚĆ ARSENU W GLEBACH UPRAWNYCH REJONU ZGORZELECKO-BOGATYŃSKIEGO .....	107

Beata Kuziemska, Stanisław Kalembasa, Dorota Kalembasa WPŁYW WAPNOWANIA I MATERII ORGANICZNEJ NA AKTYWNOŚĆ FOSFATAZ W GLEBIE ZANIECZYSZCZONEJ NIKLEM.....	117
Jacek Czekala ZMIANY ILOŚCIOWE ŻELAZA, MANGANU, CYNKU I MIEDZI W KORZE SOSNOWEJ KOMPOSTOWANEJ Z MASĄ ROŚLINNĄ I EFEKTYWNYMI MIKROORGANIZMAMI .....	128
Michał Kopeć, Krzysztof Gondek, Kalina Orłowska, Zdzisław Kulpa WYKORZYSTANIE ODPADÓW Z UBOJNI DROBIU DO PRODUKCJI KOMPOSTU .....	143
Michał Mandziuk, Jan Kazak, Szymon Szewrański OCHRONA ZASOBÓW PRZYRODNICZYCH A ROZWÓJ PRZESTRZEN- NY STREFY PODMIEJSKIEJ – PRZYKŁAD GMINY DŁUGOŁĘKA.....	151
Gabriela Rutkowska, Damian Wojnowski ANALIZA WARIANTÓW TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU MIESZ- KALNEGO W KONTEKŚCIE OPTYMALNEGO ZAPOTRZEBOWANIA ENERGETYCZNEGO .....	162