

SPIS TREŚCI

Przedmowa	4
Ćwiczenie 1. Ocena zasiedlenia przez mikroorganizmy filtrów węglowych stosowanych do uzdatniania wody	5
Ćwiczenie 2. Badanie skuteczności dezynfekcji wody ozonem, związkami chloru i promieniami UV	12
Ćwiczenie 3. Metody uzdatniania powietrza – badanie efektywności dezynfekcji metodą filtracji i naświetlania promieniami UV	23
Ćwiczenie 4. Badanie przeżywalności bakterii i grzybów w filtrach powietrza	41
Ćwiczenie 5. Biotechnologiczne metody usuwania zanieczyszczeń organicznych z gazów odlotowych	49
Ćwiczenie 6. Badanie biodegradacji związków organicznych i preparatów handlowych przy zastosowaniu wybranych testów	60
Ćwiczenie 7. Usuwanie fenolu z podłoża płynnego przy zastosowaniu immobilizowanych szczepów bakteryjnych	69
Ćwiczenie 8. Biotechnologiczne metody oczyszczania gruntów z produktów ropopochodnych	77
Ćwiczenie 9. Biologiczne metody usuwania metali ciężkich ze ścieków i osadów ściekowych	86
Ćwiczenie 10. Korozja mikrobiologiczna – badanie mikroorganizmów biorących udział w niszczeniu materiałów	92
Załącznik 1. Podłoża mikrobiologiczne	101
Załącznik 2. Odczynniki	107