

**Inżynieria środowiska i biotechnologia : wyzwania i nowe technologie :
monografia / pod redakcją Agaty Rosińskiej, Beaty Karwowskiej,
Magdaleny Madeły. – Częstochowa, 2022**

Spis treści

Rozdział 1. Wpływ dezintegracji ultradźwiękowej oraz środków chemicznych na podatność przefermentowanych osadów ściekowych na odwadnianie <i>Beata BIEŃ, Paweł CIERPIAŁ</i>	7
Rozdział 2. Ocena wód i osadów dennych zbiorników rekreacyjnych na terenie miasta Częstochowa <i>Lidia DĄBROWSKA, Elżbieta SPERCZYŃSKA</i>	22
Rozdział 3. Zanieczyszczenie środowiska naturalnego przez farmaceutyki i ich metabolity <i>Klaudia CAŁUS-MAKOWSKA</i>	35
Rozdział 4. Grzyby białej zgnilizny w rozkładzie wybranych wyłaniających się zanieczyszczeń w ściekach <i>Krzysztof FIJAŁKOWSKI, Natalia LITKOWICZ</i>	46
Rozdział 5. Technologie uszlachetniania biogazu do biometanu — przegląd literaturowy <i>Anna GROSSER, Anna JASIŃSKA, German SMETANA</i>	59
Rozdział 6. Odzysk surowców z odpadów organicznych poprzez fermentację suchą <i>Anna GROSSER</i>	99
Rozdział 7. Strategie transformacji termicznej odpadów biodegradowalnych <i>Szymon HOFFMAN, Rafał JASIŃSKI</i>	127
Rozdział 8. Wpływ ekstrakcji roztworem EDTA na biodostępność i mobilność metali w glebie <i>Beata KARWOWSKA</i>	137
Rozdział 9 Mikroplastik w środowisku - jego pochodzenie, klasyfikacja, drogi migracji i wpływ na organizmy <i>Marek KLIMASZ, Anna GROBELAK</i>	151

Rozdział 10. Respiracja gleb na zielonych terenach miejskich Częstochowy - badania wstępne <i>Iwona KUPICH, Karolina WARELIŚ</i>	165
Rozdział 11. Bioodpady jako biosorbenty w ujęciu gospodarki cyrkulacyjnej <i>Magdalena MADEŁA</i>	175
Rozdział 12. Procesy biorafineryjne w oczyszczalniach ścieków <i>Ewa NECZAJ</i>	190
Rozdział 13. Metabolity wtórne - znaczenie w środowisku przyrodniczym i gospodarce człowieka <i>Dorota NOWAK</i>	201
Rozdział 14. Współczesne zastosowanie mikroalg w biotechnologii, inżynierii środowiska i przemyśle <i>Łukasz PASON</i>	215
Rozdział 15. Europejskie trendy w recyklingu odpadów z tworzyw sztucznych <i>Gabriela POZNAŃSKA, Beata JABŁOŃSKA</i>	229
Rozdział 16. Perfluorowane związki chemiczne w środowisku wodno- ściekowym <i>Agata ROSIŃSKA, Anna GROBELAK</i>	244
Rozdział 17. Studium przypadku remediacji środowiska gruntowo- wodnego w technologii <i>in situ</i> <i>Wojciech RYBAK, Anna GROBELAK</i>	260
Rozdział 18. Rozwiązania rekultywacji zdegradowanych terenów pokopalnianych <i>Ewa SIEDLECKA, Aneta CIEŚLAK</i>	271
Rozdział 19. Odpady azbestowe w Polsce - stan aktualny i perspektywy zagospodarowania <i>Jolanta SOBIK-SZOŁTYSEK</i>	294
Rozdział 20. Usuwanie i odzysk fosforu z cieczy osadowych <i>Elżbieta SPERCZYŃSKA</i>	319
Rozdział 21. Wykorzystanie roślin jako bioindykatorów środowiska glebowego <i>Ewa STAŃCZYK-MAZANEK, Elżbieta SPERCZYŃSKA</i>	333

Rozdział 22. Detekcja oraz badanie koinfekcji wybranych patogenów
odkleszczowych z zastosowaniem technik molekularnych
Aleksandra WYPART-PAWUL, Anna GROBELAK 346

Rozdział 23. Zmiany form chemicznych metali ciężkich w osadach
ściekowych po procesie ekstrakcji roztworem kwasu cytrynowego
Beata KARWOWSKA 356

oprac. BPK