Spis treści

Wstęp 5

Krzysztof Melski, Hieronim Kubera, Wojciech Głuszewski, Zbigniew Zimek
Zmiany wybranych właściwości biodegradowalnych folii opakowaniowych powodowane promieniowaniem jonizującym 7

Andrzej Korzeniowski, Ewa Matuszewska
Ocena zawartości metali ciężkich w zużytych opakowaniach branży zielarskiej i zbożowo-młynarskiej 24

Wojciech Kozak, Natalia Czaja-Jagielska
Opakowania aktywne z materiałów biodegradowalnych – ocena przepuszczalności tlenu 31

Andrzej Korzeniowski, Olga Lorek
Opakowania transportowe branży zabawkarskiej w e-handlu w Polsce 39

Natalia Czaja-Jagielska
Nowoczesne materiały opakowaniowe – folie z dodatkiem minerałów 51

Andrzej Korzeniowski, Patrycja Jakubiak
Wpływ pleśni *Trichothecium roseum i Penicillium glaucum* na jakość nadruków kodów kreskowych na etykietach handlowych 59

Patrycja Jakubiak
Nanokompozyty polimerowe – innowacje w przemyśle opakowaniowym 70

Anna Lewandowska, Zenon Foltynowicz
Ekoprojektowanie nowoczesnym trendem w opakowalnictwie 78

Florian Domka, Barbara Kwiatkowska
Biodeterioracja materiałów opakowaniowych 87

Wojciech Kozak
Aktywne i inteligentne opakowania do żywności 101