



Enzymy w Technologii Spożywczej

pod red. R.J. Whitehurst'a i M. van Oort'a

Wydawca: Wydawnictwo Naukowe PWN SA

Warszawa 2016 r., stron 478, ISBN 978-83-01-18779-8

Opracowanie stanowi zbiór naukowych i praktycznych informacji dotyczących enzymów wykorzystywanych powszechnie w przemyśle spożywczym. Autorzy podzielili wiedzę na 15 rozdziałów, w których zawarli podstawowe informacje na temat enzymologii, kinetyki reakcji enzymatycznych i czynników wpływających na aktywność enzymów. W kolejnych rozdziałach w sposób przejrzysty i zrozumiały dla czytelnika omawiane są istotne kwestie dotyczące GMO, aspektów naukowych i prawnych dotyczących pozyskiwania enzymów oraz prezentowane są ciekawe przykłady zastosowań enzymów w różnych gałęziach przemysłu spożywczego. Na szczególną uwagę zasługują m.in. rozdziały dotyczące asparaginazy (enzymu redukującego zawartość akryloamidu w produktach spożywczych), enzymów biorących udział w dojrzewaniu sera, enzymów obecnych w produktach na bazie pszenicy oraz enzymów stosowanych w przemyśle winiarskim i piwowarskim. Opracowanie stanowi dobre źródło wiedzy akademickiej skierowane zarówno dla studentów, ale również dla naukowców.

dr inż. Małgorzata Smuga -Kogut

Sterowanie procesami technologicznymi w produkcji żywności

Marek Ludwicki, Michał Ludwicki

Wydawca: Wydawnictwo Naukowe PWN SA

Warszawa 2016 r., stron 417, ISBN 978-83-01018209-0

Książka wydana przez Wydawnictwo PWN jest jedną z nielicznych pozycji na rynku, która porusza problematykę związaną z układami automatyki stosowanymi w przetwórstwie żywności. W części pierwszej, w jasny i przystępny sposób, przybliżono czytelnikowi niezbędne informacje dotyczące pomiarów wielkości fizycznych i chemicznych niezbędnych do prawidłowego monitorowania procesów technologicznych w przetwórstwie spożywczym. Druga część książki poświęcona jest opisowi układów automatyki. Omówiono w niej, zarówno klasyczne układy sterowania ciągłego, jak również elementy sterowania cyfrowego z wykorzystaniem współcześnie stosowanych sterowników oraz oprogramowania używanego do obsługi układów sterowania. Walorem tej książki, wartym podkreślenia, jest całościowe omówienie wszystkich elementów związanych z układami automatyki, podparte niezbędnymi wiadomościami teoretycznymi. Książka jest warta polecenia każdemu, kto chce zrozumieć działanie układów automatyki.



Prof. dr hab. inż. Dariusz Tomkiewicz



Chemia materiałów opakowaniowych

praca zbiorowa Caruso G., Bolzoni L., Barone C., Steinka I., Parisi S., Montanari A.

Wydawca: Wydawnictwo Naukowe PWN SA

Warszawa 2017 r., stron 166, ISBN 978-83-01-19175-7

Wydawnictwo PWN w Warszawie opublikowało, kolejne, bardzo ciekawe opracowanie, dotyczące opakowań i opakowalnictwa. W książce zebrano szeroki opis zagadnień związanych z bezpieczeństwem opakowań, bardzo ważny jednak nie zawsze dostrzegany aspekt wpływu opakowań na zapakowane produkty i odwrotnie.

Pierwsza część opracowania omawia skład chemiczny opakowań do żywności i ich przydatność technologiczną w branży spożywczej, informacje prawne oraz elementy przewidywania zachowania opakowań w kontakcie z żywnością. Kolejny rozdział to "Zanieczyszczenia nieorganiczne żywności jako wynik oddziaływania opakowań", zawierający m.in. ogólny opis analitycznych metod badawczych

metod stosowanych do analizy zanieczyszczeń nieorganicznych. Swoim zakresem obejmuje metale, szkło, celulozę i tworzywa polimerowe oraz towarzyszące im nieorganiczne substancje jak np. cyna i arsen. W rozdziale tym ujęto również zagadnienia nanotechnologii, opakowań aktywnych i inteligentnych. Rozdział trzeci omawia zagadnienia opakowań polichlorku winylu PVC a zwłaszcza dotyczy plastifikatorów stosowanych do zmiękczenia tego materiału. Kolejne rozdziały dotyczą dodatków w postaci substancji organicznych bardzo powszechnie stosowanych w opakowalnictwie, oddziaływania czynników związanych z pakowaniem żywności na właściwości opakowań i zachowania mikroorganizmów oraz zagadnień korozji opakowań metalowych.

Bardzo dużą zaletą opracowania jest zbiór aktualnych regulacji prawnych w omawianych zakresach i pokaźny zestaw literatury zebranej pod każdym podrozdziałem. Przedstawiony materiał jest obszerny, ciekawy i aktualny, może być bardzo cennym źródłem informacji zarówno w przemyśle jaki i w edukacji kolejnych pokoleń projektantów, inżynierów i managerów.

dr hab. inż. Tomasz Rydzkowski