

Małgorzata Lisińska-Kuśnierz

Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie

**RECENZJA MONOGRAFII NAUKOWEJ
AUTORSTWA DR. HAB. INŻ. WOJCIECHA KOZAKA
PT. *TOWAROZNAWCZE ASPEKTY WYKORZYSTANIA
POMIARÓW TLENU W OPAKOWALNICTWIE***

DOI: 10.15611/nit.2016.2.06

Monografia została wydana w 2016 r. przez Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu, liczy 153 strony, a jej treść ujęto w postaci wstępu, 4 rozdziałów i podsumowania, a także wykazu 631 pozycji bibliograficznych, 33 rysunków oraz 6 tabel.

Podjęta w książce problematyka wpływu tlenu na jakość pakowanych produktów jest ważnym zagadnieniem ze względu na konieczność dostosowania różnych technik i systemów pakowania w ramach działań dotyczących zapewnienia bezpieczeństwa i jakości produktów. Temat pomiaru oraz monitoringu ilości tlenu w opakowaniach z zawartością jest przedmiotem rozważań teoretycznych i aplikacyjnych o rosnącej randze wraz z implementacją różnych metod badań do opakowalnictwa i technologii żywności.

Powszechne stosowanie takich systemów pakowania żywności, jak pakowanie próżniowe, w modyfikowanej i kontrolowanej atmosferze, a także wprowadzanie innowacyjnych opakowań aktywnych i inteligentnych w pełni uzasadnia ujęcie problemu metod pomiaru tlenu w opakowaniach w aspekcie teoretyczno-empirycznym.

W części teoretycznej książki Autor wprowadza czytelnika w problematykę wpływu tlenu na jakość produktów spożywczych i przemysłowych. Następnie zwraca uwagę na rolę opakowań i procesów pakowania w ochronie jakości produktów przed niekorzystnym wpływem tlenu i zapobieganiu potencjalnym stratom ekonomicznym.

Zasadniczy nurt w rozważaniach teoretycznych stanowi analiza metod pomiaru tlenu wykorzystanych w opakowalnictwie oraz obszarów ich zastosowania. Badania empiryczne przedstawione przez Autora związane są z pomiarem tlenu metodą fluorescencyjną. Zaprezentowano badania weryfikujące praktyczną przydatność powyższej metody do badań towaroznawczych i technologicznych. Autor przedstawił praktyczne i techniczne aspekty pomiarów tlenu wykonywanych tą metodą,

m.in. przygotowanie systemu pomiarowego, kalibrację, pomiary tlenu w różnych konfiguracjach i z różnym wyposażeniem dodatkowym w zależności od typu badań oraz warunków przeprowadzania pomiarów.

Istotną wartością niniejszej monografii w zakresie możliwości oceny jakości materiałów opakowaniowych, opakowań i procesów pakowania ze względu na wpływ tlenu na zapakowane produkty, głównie żywnościowe, jest przeprowadzenie krytycznej analizy metod stosowanych do pomiaru ilości tlenu oraz zaproponowanie własnej metodyki pomiaru ilości tlenu metodą fluorescencyjną. Zweryfikowana została także przydatność metody wykorzystującej zjawisko selektywnego wygaszania fluorescencji do badań towaroznawczych i technologicznych.

Bardzo mocną stroną monografii jest bogata kwerenda bibliograficzna, głównie obcojęzyczna.