

Z inicjatywy Dyrektora prof. Stanisława Tkaczyka oraz pracowników naukowych, a także grona współpracujących z COBRO wybitnych specjalistów w marcowym numerze czasopisma **Opakowanie** ukazał się po raz pierwszy blok artykułów naukowych **Packaging Spectrum**, które w szerokim zakresie prezentować będą najnowszą wiedzę oraz dokonania badawcze i badawczo-rozwojowe w dziedzinach związanych z opakowaniami.

W **Packaging Spectrum** zamieszczane będą recenzowane artykuły z dziedzin związanych z opakowaniami, technologiami pakowania i rynkiem opakowań w formie:

- raportów z prac badawczych i badawczo-rozwojowych realizowanych w jednostkach naukowych oraz uczelniach wyższych,
- tekstów przeglądowych,
- artykułów opracowanych na podstawie referatów i wystąpień wygłoszonych na konferencjach naukowych, seminariach oraz sympozjach,
- recenzji książek.

Zakres tematyczny artykułów publikowanych w **Packaging Spectrum** obejmie następujące działy:

- Materiały i opakowania,
- Badania i certyfikacja,
- Technologie, maszyny i urządzenia,
- Logistyka, zarządzanie i marketing,
- Sozologia i prawo,
- Ekonomia i rynek.

Serdecznie zapraszamy do współpracy i publikacji. Autorów prosimy o kontakt z Sekretarzem Redakcji Joanną Kuzincow pod adresem poczty elektronicznej: redakcja@cobro.org.pl

BADANIA I CERTYFIKACJA

Hanna ŻAKOWSKA
COBRO – Instytut Badawczy Opakowań

ZAWARTOŚĆ ŹRÓDEŁ ODNAWIALNYCH W MATERIAŁACH OPAKOWANIOWYCH

Poszukiwania alternatywnych materiałów opakowaniowych wytwarzanych z surowców odnawialnych są ściśle związane z próbami redukcji emisji CO₂ i innych gazów cieplarnianych. Ze względu na etap wytwarzania, w zakresie emisji CO₂ materiały z surowców pochodzenia roślinnego wypadają korzystniej niż materiały pochodzenia petrochemicznego, rośliny absorbują bowiem z powietrza CO₂ potrzebny w procesie fotosyntezy. Celem zadania badawczego było opracowanie systemu oceny materiałów opakowaniowych pod kątem udziału w nich surowców odnawialnych. Uzasadnione wydaje się wdrożenie takiego systemu poprzez dobrowolną certyfikację prowadzoną w COBRO, która wzorem systemu niemieckiego i belgijskiego powinna opierać się na wynikach badań zawartości nowego węgla wykonanych metodą ¹⁴C. Może być ona użyta do oznaczenia zawartości źródeł odnawialnych w materiałach opakowaniowych.

PRAWO

Zofia POGORZELSKA
COBRO – Instytut Badawczy Opakowań

BEZPIECZEŃSTWO ZDROWOTNE MATERIAŁÓW I WYROBÓW PRZEZNACZONYCH DO KONTAKTU Z ŻYWNOŚCIĄ W ŚWIETLE AKTUALNYCH PRZEPISÓW

Przestrzeganie wymagań ustalonych w przepisach prawnych stanowi podstawę wytwarzania bezpiecznych dla zdrowia materiałów i wyrobów przeznaczonych do kontaktu z żywnością. Przepisy zharmonizowane na poziomie Wspólnoty Europejskiej (WE) określają wymagania ogólne dotyczące wszystkich grup materiałów i wyrobów oraz wymagania szczególne dla konkretnych grup materiałów i wyrobów (np. tworzywa sztuczne, regenerowana celuloza, wyroby ceramiczne) lub specyficznych substancji (np. niektóre pochodne epoksydowe). Dla grup materiałów i wyrobów nieobjętych jednolitym ustawodawstwem wspólnotowym (np. papier i tektura, farby drukarskie) do oceny bezpieczeństwa zdrowotnego należy stosować inne przepisy UE, np. rezolucje Rady Europy lub przepisy krajowe.



ZAKRES DZIAŁALNOŚCI

CENTRUM CERTYFIKACJI OPAKOWAŃ

**Certyfikat akredytacji Nr AC 016 wydany przez PCA
potwierdzający zgodność z PN-EN 45011:2000**

- Certyfikacja opakowań do transportu materiałów niebezpiecznych (na znak UN).
- Certyfikacja opakowań i materiałów opakowaniowych na znak bezpieczeństwa B.
- Certyfikacja opakowań i materiałów opakowaniowych na zgodność z normą lub innym dokumentem normatywnym.
- Certyfikacja opakowań i materiałów opakowaniowych na znak przydatności do ponownego przetwórstwa (recyklingu materiałowego).
- Certyfikacja wyrobów przydatnych do kompostowania związana z możliwością znakowania opakowań międzynarodowym znakiem „kompostowalny” we współpracy z niemiecką jednostką DIN CERTCO).

KONTAKT:
mgr inż. Andrzej Milewski
+4822 8422011 wew. 30 lub 70,
milewski@cobro.org.pl

LABORATORIUM BADAŃ OPAKOWAŃ TRANSPORTOWYCH

**Certyfikat akredytacji Nr AB 184 wydany przez PCA
potwierdzający zgodność z PN-EN ISO/IEC 17025:2001**

- Badania i ekspertyzy w zakresie właściwości mechanicznych.
- Badania dla celów certyfikacji opakowań do materiałów niebezpiecznych na znak U/N zgodnie z międzynarodowymi przepisami RID, ADR, IATA-DGR, IMDG-Code.
- Badania dla celów certyfikacji opakowań na znak bezpieczeństwa „B”.
- Badania dużych pojemników do przewozu luzem (tzw. DPPL) sztywnych i elastycznych oraz dużych opakowań.
- Badania zgodności opakowań z wymaganiami norm polskich i międzynarodowych.
- Badania odporności opakowań na narażenia mechaniczne w transporcie i podczas magazynowania.
- Oznaczenia własności i parametrów wytrzymałościowych tektur falistych.
- Badania klimatyczne opakowań i wyrobów (wg programu zlecniodawcy).

KONTAKT:
mgr inż. Jacek Banasiak
+4822 8422011 wew. 57
banasiak@cobro.org.pl

LABORATORIUM BADAŃ MATERIAŁÓW I OPAKOWAŃ JEDNOSTKOWYCH

**Certyfikat akredytacji Nr AB 185 wydany przez PCA
potwierdzający zgodność z PN-EN ISO/IEC 17025:2001**

- Oznaczanie cech wytrzymałościowych i optycznych, oznaczenia wymiarowe, sprawdzanie jakości, wad wykonania oraz zgodności z wymaganiami.
- Badania barierowe (przepuszczalności pary wodnej, O₂ i CO₂).
- Analiza termiczna i identyfikacja tworzyw sztucznych (DSC, FTIR).
- Pomiar wytrzymałości zgrzewu na gorąco (tzw. *hot-tack*).
- Badania opakowań zaopatrzonych w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci.
- Oznaczanie zawartości pierwiastków, w tym metali ciężkich.
- Badania sensoryczne (ocena przekazywania zapachu i smaku przy kontakcie z żywnością).
- Badania sanitarno-higieniczne (migracja globalna i specyficzna substancji niskocząsteczkowych [2013-obowiązuje nowa substancja modelowa]).
- Oznaczanie emisji lotnych substancji organicznych.
- Oznaczanie zawartości substancji niskocząsteczkowych w tworzywach sztucznych (monomerów i innych substancji wyjściowych oraz substancji dodatkowych).

KONTAKT:
dr inż. Monika Kaczmarczyk
+4822 8422011 wew. 22
kaczmarczyk@cobro.org.pl

ZAKŁAD EKOLOGII OPAKOWAŃ

- Oceny zgodności materiałów, opakowań jednostkowych, zbiorczych i transportowych oraz całych systemów pakowania towarów z wymaganiami Dyrektywy 94/62/WE oraz polskiej ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych.
- Oceny Cyklu Życia (LCA) opakowań, ich elementów, a także procesów produkcji, dystrybucji, odzysku, w tym recyklingu i unieszkodliwiania oraz ocena wpływów środowiskowych związanych z udziałem surowca z recyklingu.
- Obliczanie emisji gazów cieplarnianych (*carbon footprint*) opakowań, a także wszystkich elementów łańcucha produkcyjnego opakowań, z uwzględnieniem wszelkich aspektów zarządzania firmą.
- Wstępne testy biodegradacji na podstawie stopnia rozpadu opakowań w laboratoryjnych warunkach kompostowania.
- Badania wybranych segmentów rynku opakowań, analizy marketingowe, badania ankietowe przeprowadzane w oparciu o własne bazy danych.
- Szkolenia wewnętrzne i zewnętrzne w zakresie wybranych zagadnień związanych z ekologią opakowań, (znakowanie, przepisy prawne, kierunki rozwoju związane z wymaganiami ochrony środowiska itp.).
- Opinie i ekspertyzy związane z ekologią opakowań oraz gospodarką odpadami opakowaniowymi, w tym odpadami niebezpiecznymi.
- Badania starzeniowe.

KONTAKT:
mgr inż. Konrad Nowakowski
+4822 8422011 wew. 39
nowakowski@cobro.org.pl