

Nanočestice i aktivna polimerna ambalaža za pakiranje hrane

(Nanoparticles in Active Polymer Food Packaging)

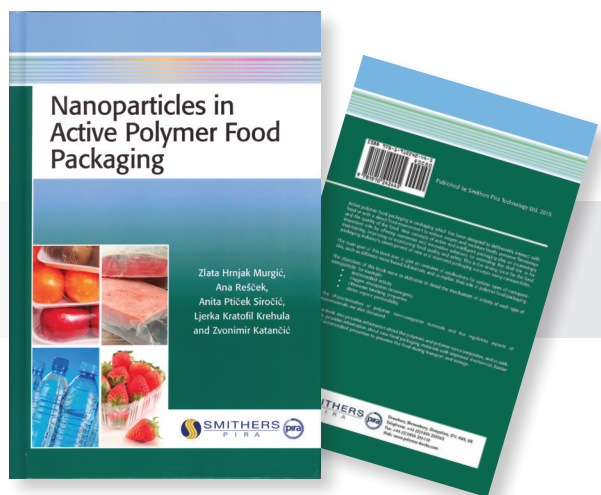
Zlata Hrnjak-Murgić, Ana Rešček, Anita Ptiček Siročić, Ljerka Kratožil Krehula i Zvonimir Katančić

Izdavač:  SMITHERS PIRA

<https://www.smitherspira.com/products/books/nanoparticles-in-active-polymer-food-packaging>

Knjiga donosi pregled primjene različitih vrsta nanočestica i objašnjava njihovu ulogu u polimernoj ambalaži za pakiranje hrane.

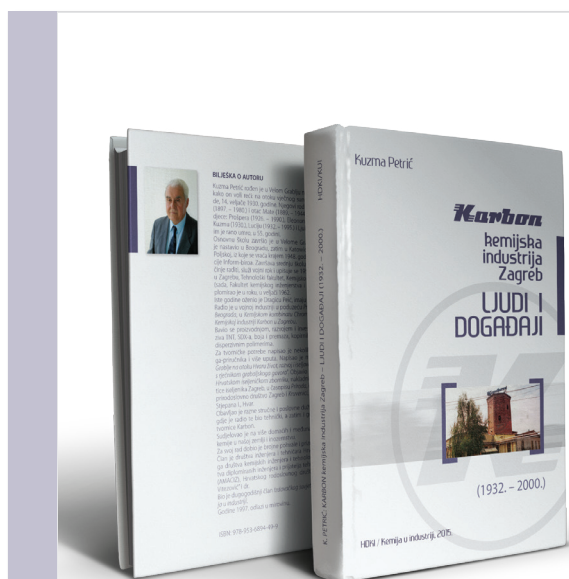
Aktivna polimerna ambalaža za pakiranje hrane osmišljena je kako bi namjerno uspostavila interakcije s hranom ili s izravnim okolišem upakirane hrane pri čemu se smanjuje razina kisika, vlage, osigurava zadržavanje arome te općenito zadržavanje kvalitete hrane. Novi koncept aktivne i inteligentne ambalaže vrlo je značajan budući da nudi brojna inovativna rješenja za produljenje roka trajanja, održavanje i praćenje kvalitete te sigurnosti hrane. Navedena saznanja snažna su pokretačka snaga za industriju ambalaže, tj. za razvoj nove i poboljšane ambalaže za pakiranje hrane na konceptu primjene nanočestica.



U knjizi su razrađeni mehanizmi djelovanja pojedinih vrsta nanočestica, na primjer: antimikrobno djelovanje, apsorpcija kisika (hvatači kisika), blokiranje ultraljubičastog svjetla i propusnost vodene pare. Prikazane su metode karakterizacije polimernih nanokompozitnih materijala kao i metode karakterizacije ambalažnih materijala (barijernih, mehaničkih, toplinskih i fizičkih svojstava te kemijske identifikacije i karakterizacije morfologije). Dan je regulatorni aspekt vezan uz ambalažne materijale za pakiranje hrane i nanočestice u EU i svijetu.

Knjiga daje pregled znanja o aktivnim polimernim materijalima i polimernim nanokompozitima kao novim ambalažnim materijalima za pakiranje hrane poboljšanih barijernih, antimikrobnih i mehaničkih svojstava s ciljem očuvanja hrane tijekom transporta, skladištenja i prodaje.

Uredništvo



NOVO!

Iz tiska je izašla knjiga

**KARBON kemijska industrija Zagreb
– ljudi i događaji (1932. – 2000.)**

autora Kuzme Petrića.

Cijena: 150,00 kn (PDV uključen).

Knjigu možete naručiti telefonom (4872-499) ili putem elektroničke pošte (hdki@zg.t-com.hr)