

Biologicky rozložitelný (biodegradovatelný) polymer (biopolymer) - polymer rozložitelný účinkem mikroorganismů na nízkomolekulární látky (především vodu a oxid uhličitý).

Oxo-biodegradovatelný plast - polymerní materiál na základě termoplastu obsahující přísadu, která podporuje jeho oxidaci vzdušným kyslíkem (vedoucí ke snížení molekulové hmotnosti) a stává se tak biologicky rozložitelným.

Bakteriální polyestery - přírodní polymery na základě hydroxybutyrátu produkované některými mikroorganismy a ukládané v jejich buňkách jako zásobní látky. Vyrábějí se také průmyslově (synteticky) v tzv. bioreaktorech.

LITERATURA

Ke zpracování díla bylo použito velké množství literatury jak časopisecké, tak knižní. Čtenáři však pro eventuální podrobnější studium speciálnější problematiky jistě nejlépe poslouží učební texty a monografické publikace. Ty nejzávažnější a v České republice dostupné z počátku 70. až do počátku 90. let jsou uvedeny v prvním vydání. Čas však běží příliš rychle na to, aby nezestárly. Proto níže uvádím pouze literaturu citovanou ve vydání druhém doplněnou o novější tituly:

Vohlídal J.: Makromolekulární chemie, učební text. Karolinum, Praha 1995.

Ducháček V.: Základní pojmy z chemie a technologie polymerů, jejich mezinárodní zkratky a obchodní názvy, učební text. Vydavatelství VŠCHT, Praha 1996.

Elias H.G.: An Introduction to Polymer Science. VCH, Weinheim 1997.

Painter R.C., Coleman M.M.: Fundamentals of Polymer Science. Technomic, Lancaster 1997.

Janovič Z.: Polimerizacije i polimeri. HDKI, Zagreb 1997.

Prekop Š. a kol.: Gumárska technológia I. Žilinská univerzita v Žiline 1998.

Kuta A.: Technologie a zařízení pro zpracovávání kaučuků a plastů, učební text. Vydavatelství VŠCHT, Praha 1999.

Ducháček V.: Gumárenské suroviny a jejich zpracovávání, učební text vyd. 3. Vydavatelství VŠCHT, Praha 1999.

Stevens M.P.: Polymer Chemistry - an Introduction. Oxford University Press, New York 1999.

Mleziva J., Šňupárek J.: Polymery - výroba, struktura, vlastnosti a použití, vyd. 2. Sobotáles, Praha 2000.

- Hernandez R.J., Selke S.E.M., Culter J.D.: *Plastics Packaging*, Hanser, Munich 2000.
- Maroušek V.: *Chemie a technologie monomerů*, učební text. Vydavatelství VŠCHT, Praha 2000.
- Drobny J.G.: *Fluoropolymers*. CRC Press, Boca Raton - London - New York - Wahington, D.C, 2000.
- Šňupárek J.: *Úvod do makromolekulární chemie*, učební text. Univerzita Pardubice, Pardubice 2003.
- Kolektív autorov: *Gumárska technológia II*. GC TECH Ing. Peter Gerši/Trenčianská univerzita A. Dubčeka v Trenčíne 2003.
- Ducháček V.: *Vulkanizační činidla*. Česká společnost průmyslové chemie - GS, Zlín 2003.
- Prokopová I.: *Makromolekulární chemie*, učební text, vyd. 1. Vydavatelství VŠCHT, Praha 2004.
- Kolektív autorov: *Gumárska technológia III*. GC TECH Ing. Peter Gerši, Púchov 2005.
- Ducháček V.: *Přírodní a syntetické kaučuky, termoplastické elastomery*. Česká společnost průmyslové chemie - GS, Zlín 2006.
- Čatič I.: *Proizvodnja polimernih tvorevina*. Biblioteka Polimerstvo, Zagreb 2006.
- Prokopová I.: *Makromolekulární chemie*, učební text, vyd. 2. Vydavatelství VŠCHT, Praha 2007.
- Ducháček V.: *Gumárenské zpracovatelské přísady*. Česká společnost průmyslové chemie - GS, Zlín 2008.
- Ducháček V., Hrdlička Z.: *Gumárenské suroviny a jejich zpracování*, učební text vyd. 4. Vydavatelství VŠCHT, Praha 2009.
- Kyselá G., Hudec I., Alexy P.: *Výroba a spracovanie kaučukov a gummy*, učební text. Slovenská technická univerzita v Bratislave 2010.
- Ducháček V.: *Světlá plniva*. Česká společnost průmyslové chemie - GS, Zlín 2010.
- Ducháček V.: *Změkčovadla*. Česká společnost průmyslové chemie - GS, Zlín 2011.