

# OBSAH

- 1 Úvod /5
- 2 Vazby v polymerech /5
  - 2.1 Kovalentní vazba /5
  - 2.2 Molekulární /van der Waalsovská/ vazba /9
  - 2.3 Vodíková vazba /10
- 3 Chemie polymerních řetězců /11
  - 3.1 Chemická struktura /11
  - 3.2 Molární hmotnost /12
  - 3.3 Konfigurace /13
  - 3.4 Konformace /16
    - 3.4.1 Konformace v okolí jednoduché vazby C – C /16
    - 3.4.2 Konformace makromolekulárních řetězců /16
  - 3.5 Tvar makromolekul /17
- 4 Struktura krystalických polymerů a vláken /18
- 5 Přechod ze skelného do kaučukovitého stavu /19
- 6 Viskoelastické modely /21
- 7 Různorodost polymerů /22
- 8 Polymery a přísady /23
  - 8.1 Změkčovadla /23
  - 8.2 Stabilizátory /24
  - 8.3 Plniva /24
  - 8.4 Retardéry hoření /24
  - 8.5 Barviva /25
- 9 Polymerní matrice pro kompozity /25
  - 9.1 Termoplastové matrice /25
  - 9.2 Reaktoplastové matrice /26
- 10 Rozdělení polymerních materiálů 27
  - 10.1 Termoplasty, reaktoplasty a elastoplasty (elastomery) /27
  - 10.2 Další třídění polymerů /28
- Rejstřík /29
- Literatura /29