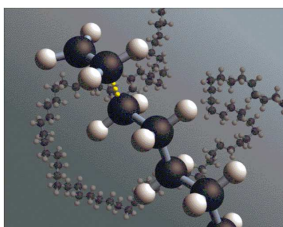


# Επιστήμη Πολυμερών



## Διδάσκοντες:

Σ. Χ. Αναστασιάδης

Τηλέφωνο: 2810-391466, 391300

e-mail: [spiros@iesl.forth.gr](mailto:spiros@iesl.forth.gr)

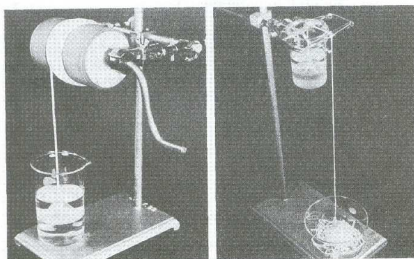
Κ. Χρυσοπούλου

Τηλέφωνο: 2810-391255

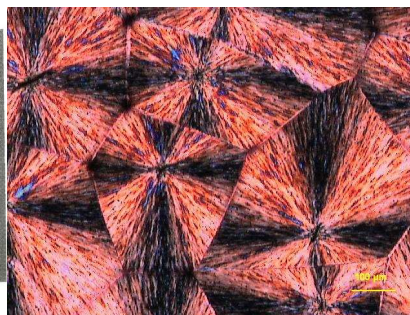
e-mail: [kiki@iesl.forth.gr](mailto:kiki@iesl.forth.gr)

## Περιεχόμενα

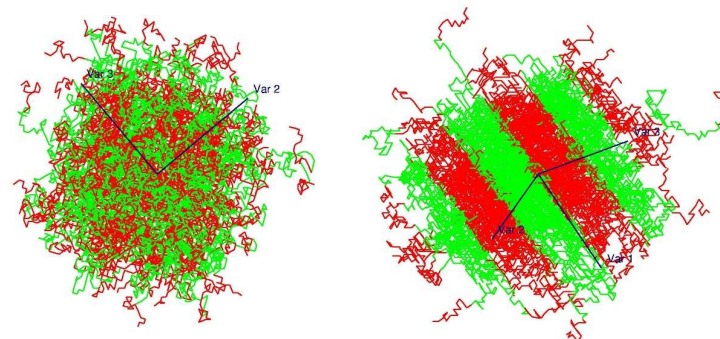
- Εισαγωγή
- Κατηγορίες Πολυμερών
- Αντιδράσεις Πολυμερισμού
- Κατανομές Μοριακών Βαρών
- Διαμορφώσεις Πολυμερικών Αλυσίδων
- Πολυμερικά Διαλύματα
- Θερμοδυναμική Πολυμερικών Διαλυμάτων
- Ισορροπία Φάσεων
- Ιδιότητες Πολυμερών
- Ιξωδοελαστικότητα
- Δυναμική Πολυμερών
- Κρυστάλλωση Πολυμερών
- Μείγματα Πολυμερών και Συσταδικά Συμπολυμερή
- Πολυμερικά Σύνθετα Υλικά



Σύνθεση πολυαμιδίου



Κρυστάλλωση Πολυμερών



Δισυσταδικά συμπολυμερή στην ομογενή και την φασικά διαχωρισμένη φάση

## ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. P. C. Hiemenz, T. P. Lodge, Χημεία Πολυμερών, Επιστημονική επιμέλεια στα ελληνικά Σ. Χ. Αναστασιάδης, Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης, Ηράκλειο 2014.
2. Κ. Παναγιώτου, Επιστήμη και τεχνολογία πολυμερών. Εκδόσεις Πήγασος 2000, Θεσσαλονίκη, 1996.
3. Α. Δ. Ντόντος, Συνθετικά Μακρομόρια. Εκδόσεις Κωσταράκη 2002.
4. P. C. Painter, M. M. Coleman, Polymer Science and Engineering, DEStech Publications, Inc. 2009.
5. Flory, P.J. Principles of Polymer Chemistry, Cornell University Press New York 1953.
6. de Gennes, P.-G. Scaling Concepts in Polymer Physics. Cornell University Press, 1979.
7. M. Rubinstein, R. H. Colby. Polymer Physics. Oxford University Press, New York, 2003.
8. G. Strobl. The Physics of Polymers. Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2007.
9. M. Doi. Introduction to Polymer Physics. Oxford University Press, New York, 1995.
10. A. Yu. Grosberg, A. R. Khokhlov. Giant Molecules. Academic Press, 1997.



**ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΘΑ ΞΕΚΙΝΗΣΕΙ ΤΗΝ  
ΔΕΥΤΕΡΑ 10 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ ΣΤΙΣ 14:00  
ΣΤΗΝ ΑΙΘΟΥΣΑ Α3.**