

Rheologie und molekulares Design

Die Forschung beschäftigt sich mit dem Einfluß der molekularen Struktur auf das Fließverhalten (Materialfunktionen) von Polymerschmelzen und Polymerlösungen. In der Folge wird die Rheologie zur molekularen Charakterisierung verwendet.

Spezielle Themen sind:

- Molmassenverteilung
- Langkettenverzweigung
- Kinetik der Vernetzung
- Polymermischungen
- Additive und Lösungsmittel
- Supermolekulare Strukturen
- Phasentrennung

