

Inhalt

Dieter Richter, Jülich

Viskoelastizität und mikroskopische Bewegung in dichten
Polymersystemen

1. Einleitung	7
2. Die Neutronenstreuungsmethode	8
2.1 Die Neutronenspinnecho-methode	10
2.1.1 Neutronenspinmanipulationen mit magnetischen Feldern ...	10
2.1.2 Das Prinzip des Spinecho	12
3. Entropische Kräfte – das Rousemodell	15
3.1 Neutronenspinnecho-Resultate an PDMS-Schmelzen	16
3.2 Übergang zu verhakungsbestimmtem Verhalten	20
4. Lange Ketten – Reptation	29
5. Skalenmodelle zum Ursprung der Verhakungen	34
6. Resümee	40
Referenzen	42

Diskussionsbeiträge

Professor Dr. rer. nat., Dr. h. c. mult. <i>Ewald Wicke</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Dieter Richter</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Theodor Schmidt-Kaler</i> ; Professor Dr. phil. <i>Lothar Jaenicke</i> ; Professor Dr.-Ing. <i>Erhard Hornbogen</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Hartwig Höcker</i>	43
---	----