

INHALT

<i>Fuhrmann, J.</i> (Kaiserslautern/Deutschland), Elektrische Eigenschaften polymerer Festkörper in starken elektrischen Feldern (mit 5 Abbildungen)	1
<i>Heywang, H.</i> (München/Deutschland), Physikalische und chemische Vorgänge in selbstheilenden Kunststoff-Kondensatoren (mit 15 Abbildungen und 1 Tabelle)	11
<i>Hampe, A.</i> (Berlin/Deutschland), Dielektrische Relaxation in vernetztem PVC (mit 3 Abbildungen)	20
<i>Mielke, W.</i> (Berlin/Deutschland), Einfluß ungesättigter Weichmacher auf das mechanische Relaxationsverhalten von PVC nach γ -Bestrahlung (mit 5 Abbildungen)	27
<i>Beck, G., J. Kiwi, D. Lindenau</i> und <i>W. Schnabel</i> (Berlin/Deutschland), Über die Diffusion von Makromolekülen in Lösung. Lichtstreuungsmessungen mit hoher Zeitauflosung in Kombination mit Pulsradiolyse und Laser-Blitzlicht-Photolyse (mit 8 Abbildungen und 1 Tabelle)	34
<i>Gronski, W.</i> und <i>N. Murayama</i> (Freiburg/Deutschland), Untersuchungen der ^{13}C Spin Gitter Relaxation zur Kettenbeweglichkeit von Polybutadienen unterschiedlichen Sequenzaufbaus (mit 1 Abbildung)	40
<i>Strobl, G. R.</i> (Mainz/Deutschland), Die molekularen Grundlagen der anisotropen thermischen Ausdehnung von Paraffinen und Polyäthylen. Eine ramanspektroskopische Untersuchung am Beispiel des <i>N</i> -Tritriaccontans. (mit 6 Abbildungen und 2 Tabellen)	42
<i>Rutenkolk, W.</i> und <i>R. Bonart</i> (Berlin/Deutschland), IR-spektroskopische Untersuchungen über Wasserstoffbrücken in <i>N</i> -Methylacetamid (mit 10 Abbildungen und 2 Tabellen)	62
<i>Fischer, P.</i> und <i>P. Röhl</i> (Erlangen/Deutschland), Isotherme und thermisch stimulierte Depolarisation in Polyäthylen	70
<i>Haase, J., R. Hosemann</i> und <i>B. Renwanz</i> (Berlin/Deutschland), Kristallitgrößen, Gitterstörungen und Langperioden von säurehydrolysierten, regenerierten Zellulosen (mit 4 Abbildungen und 3 Tabellen)	71
<i>Weidmann, G. W.</i> und <i>W. Doll</i> (Freiburg/Deutschland), Interferenzoptische Vermessung der Craze-Zone vor der Rißspitze in PMMA unterschiedlichen Molekulargewichtes (mit 10 Abbildungen und 1 Tabelle)	77
<i>Petermann, J.</i> und <i>H. Gleiter</i> (Saarbrücken/Deutschland), Direkte Beobachtung der Morphologie teilkristalliner Polymere durch Defokussierungskontraste (I). (mit 2 Abbildungen)	87
<i>Baur, H.</i> (Ludwigshafen/Deutschland), Wärmekapazität einer Mischung von rotationsisomeren Kettenmolekülen im Gleichgewicht (mit 10 Abbildungen)	89
<i>Beck, L.</i> und <i>P. C. Häggele</i> (Ulm/Deutschland), Semiempirical atomistic calculations of kink isomers in the isotactic polystyrene chain (with 9 figures and 4 tables)	100
<i>Leute, U., W. Dollhopf,</i> and <i>E. Liska</i> (Ulm/Germany), Dilatometric measurements on some polymers: the pressure dependence of thermal properties (with 12 figures)	109
<i>Petermann, J.</i> und <i>H. Gleiter</i> (Saarbrücken/Deutschland), Elektronenmikroskopische Beobachtung des Dickenwachstums von Lamellen in teilkristallinen Polymeren (1) (mit 4 Abbildungen)	119
<i>Pietrala, M.</i> (Ulm/Germany), The function of twinning during the deformation of partially crystalline polymers (with 13 figures)	121
<i>Baltá-Calleja, F. J.</i> (Madrid/Spain), Dependence of microindentation hardness on the superstructure of polyethylene (with 11 figures and 3 tables)	130
<i>Menges, G., G. Wübken</i> und <i>B. Horn</i> (Aachen/Deutschland), Einfluß der Verarbeitungsbedingungen auf die Kristallinität und Gefügestruktur teilkristalliner Spritzgußteile (mit 21 Abbildungen)	139
<i>Heise, B.</i> (Ulm/Deutschland), Kristallitorientierung in Spritzgußteilen aus Niederdruckpolyäthylen (mit 15 Abbildungen und 3 Tabellen)	151
<i>Asmussen, F., W. Schiwon</i> und <i>K. Ueberreiter</i> (Berlin/Deutschland), Kristallisation unter hohem Druck. Der Einfluß verschiedener Kristallisierungs- und Temperbedingungen auf die Festigkeit eines Polyesters (mit 11 Abbildungen)	162
<i>Kallweit, J.-H.</i> und <i>B. Szesny</i> (Osnabrück und Berlin/Deutschland), Zum Einfluß von Schleif- und Polievorgängen auf oberflächennahe Strukturen in partiell-kristallinen Hochpolymeren (mit 20 Abbildungen und 4 Tabellen)	171
<i>Lüttgert, K. E.</i> und <i>R. Bonart</i> (Berlin/Deutschland), Untersuchung der Aushärtung von Epoxidharzen (mit 10 Abbildungen)	182
<i>Steiner, N.†</i> und <i>K. Tobisch</i> (Berlin/Deutschland), Einfluß der Kristallinität und Fehlordnung auf einige technisch bedeutsame Eigenschaften von Elastomeren (mit 6 Abbildungen und 1 Tabelle)	191
<i>Bruns, W.</i> (Berlin/Deutschland), Über die Gestalt von Polymermolekülen (mit 1 Abbildung und 2 Tabellen)	197

<i>Pyrlík, M. und G. Rehage</i> (Clausthal/Deutschland), Rheologische Untersuchungen an nebenvalenzmäßig vernetzten Gelen aus iso- und syndiotaktischem PMMA (mit 11 Abbildungen und 1 Tabelle)	201
<i>Modrić, I., K. Holland-Moritz und D. O. Hummel</i> (Köln/Deutschland), Raman- und Infrarotspektren isotaktischer Polyalkyläthylen. V.: Der Wellenzahlbereich unterhalb 700 cm^{-1} (mit 6 Abbildungen und 1 Tabelle)	214
<i>Alter, U. und R. Bonart</i> (Berlin/Deutschland), Röntgenuntersuchungen zur Kristallstruktur von Polybutylenterephthalat (PBT) (mit 11 Abbildungen und 4 Tabellen)	220
<i>Rathje, J. and W. Ruland</i> (Marburg/Germany), Density fluctuations in amorphous and semicrystalline polymers (with 15 figures and 1 table)	230