

Progress in Colloid & Polymer Science

Vol. 58 (1975)

Fortschrittsberichte über Kolloide und Polymere

Supplements to "Colloid and Polymer Science" · Continuation of Kolloid-Beihefte · Official
Journal of the Kolloid-Gesellschaft · Editors: F. HORST MÜLLER-Marburg and ARMIN
WEISS-München

Polymere Aspekte

Mit 186 Abbildungen und 54 Tabellen



Dr. Dietrich Steinkopff Verlag · D-6100 Darmstadt · P. O. Box 1008

ISSN 0340-255 X

CONTENTS · INHALT

<i>Baur, H.</i> (Ludwigshafen/Deutschland), Zur Defektttheorie des einphasigen Vorschmelzens von <i>n</i> -Paraffinen. Teil II: Quasichemische Näherung; Lagaly-Fitz-Weiss-Effekt (mit 13 Abbildungen und 3 Tabellen)	1
<i>Schmid, C.</i> (Grenoble/France), Smooth Frequency Distribution from Complex Phases. A new Technique for Phonons in Polymer Chains (with 1 figure and 2 tables)	19
<i>Hölle, H. J., R. G. Kirste, B. R. Lehnen</i> und <i>M. Steinbach</i> (Mainz/Deutschland), Untersuchung der Dichteschwankungen in amorphen Polymeren durch Licht- und Röntgenkleinwinkelstreuung (mit 3 Abbildungen und 2 Tabellen)	30
<i>Bonart, R.</i> (Berlin/Deutschland), Lineare Parakristalle mit bimodaler Koordinationsstatistik (mit 8 Abbildungen und 1 Tabelle)	36
<i>Buckley, C. P.</i> and <i>A. J. Kovacs</i> (Strasbourg/France), Melting Behaviour of Low Molecular Weight Poly(ethylene-oxide) Fractions. I. Extended Chain Crystals (with 6 figures and 1 table)	44
<i>Kilian, H. G.</i> (Ulm/Germany), Thermodynamic Characterization of Metastable Organic Liquids at the Quasi-Static Glass-Transition-Temperature (with 11 figures and 1 table)	53
<i>Illers, K. H.</i> (Ludwigshafen/Deutschland), Die Änderung der Dichte und der Schmelzwärme beim Tempern von 6.6-Polyamid (mit 15 Abbildungen und 3 Tabellen)	61
<i>Wilski, H.</i> (Frankfurt/Deutschland), Das Verhalten von Polypropylen bei der Einwirkung ionisierender Strahlen in Luft (mit 6 Abbildungen und 2 Tabellen)	77
<i>Pink, E.</i> (Leoben/Austria), An Analysis of Thermally Activated Macro Deformation in Polymers (with 11 figures)	81
<i>Krozer, S.</i> und <i>J. Schurz</i> (Darmstadt/Deutschland), Rheologische Messungen an Polyisobutylenlösungen im Weissenberg-Rheogoniometer (mit 15 Abbildungen und 6 Tabellen)	90
<i>Gupta, V. B.</i> (New Delhi/India), Deformation Mechanisms in Anisotropic Polymers at small Strains (with 3 figures and 1 table)	102
<i>Amano, T., S. Kajita,</i> and <i>K. Katayama</i> (Takatsuki and Uji/Japan), Comments on the Morphology of Polymers Crystallized from Oriented Melts (with 4 figures)	108
<i>Marti, S., J. Nervo</i> et <i>G. Riess</i> (Mulhouse/France), Emulsions eau-huile préparées à l'aide de copolymères séquencés poly (styrène-b-oxyde d'éthylène) Etude de l'inversion de phase (avec 3 figures et 3 tableaux)	114
<i>Horacek, H.</i> (Ludwigshafen/Deutschland), Gleichgewichtsdrücke, Löslichkeit und Mischbarkeit des Systems: Unvernetztes Polystyrol (PS)/Kohlenwasserstoffe (KW). 2. Teil: Der Einfluß der Ringgröße (c-Propan, c-Pentan, c-Hexan) (mit 22 Abbildungen und 8 Tabellen)	121

<i>Ohtsu, T., K. Nishida, and K. Tsuda</i> (Tokyo and Yokohama/Japan), Dye aggregations or crystals of Acridine Organe within natural fibres (with 10 figures)	136
<i>Watanabe, H. and K. Nishida</i> (Tokyo/Japan), Interaction between Acridine Orange and sulphated polysaccharides (with 5 figures and 1 table)	141
<i>Ogasawara, K., T. Nakajima, K. Yamaura, and S. Matsuzawa</i> (Ueda/Japan), Effect of syndiot-activity on the aqueous poly(vinyl alcohol)gel (with 8 figures and 1 table)	145
<i>Scholtan, W. und H. Lange</i> (Leverkusen/Deutschland), Sedimentationskonstante und scheinbares Molekulargewicht von Gelatine in Abhängigkeit von der Rotordrehzahl bei Ultrazentrifugerversuchen (mit 3 Abbildungen und 2 Tabellen)	152
<i>Braun, D., G. Mott und F. Quella</i> (Darmstadt/Deutschland), Über die Copolymerisation von Acrylnitril, Methacrylsäure und Vinylidenchlorid (mit 3 Abbildungen und 4 Tabellen)	159
<i>Ueno, M., Y. Dei, and K. Meguro</i> (Tokyo/Japan), Simple determinations of the thickness and molecular orientations in some polymer monolayers by the <i>Langmuir-Blodgett</i> method (with 3 figures and 2 tables)	164
<i>Gabrielli, G. and A. Davidson</i> (Florence/Italy), Study of the Bidimensional State Conformation of Poly- β -Benzyl-L-Aspartate. I. Spreading Isotherms (with 5 figures and 2 tables)	169
<i>Miñones, J., E. Iribarnegaray, S. G. Fernández, and P. Sanz Pedro</i> (Santiago de Compostela/Spain), Action of Polyvinyl Pyrrolidone on the Interaction of Polysilicic Acid with Human Serum Albumin Monolayers (with 6 figures and 4 tables)	178
<i>Mewis, J. and G. Schoukens</i> (Heverlee/Belgium), A Force Field Description for Entanglements in Polymer Systems (with 3 figures and 1 table)	187
<i>Beevers, R. B.</i> (Ryde/Australia), X-Ray Scattering by Wool + Polyacrylonitrile Graft Copolymers (with 4 figures)	195
<i>Gabrielli, G., E. Ferroni, and M. L. Huggins</i> (Firenze/Italia and Woodside/USA), Applications of Polymer Solution Theory to Monolayers (with 9 figures and 1 table)	201
<i>Leiber, C. O.</i> (Swisttal-Heimerzheim/Deutschland), Beschreibung der Transformation von Gläsern in Analogie zu den Telegraphengleichungen (mit 6 Abbildungen und 3 Tabellen)	211