Zusammenfassung

Ausgehend vom Relaxations- und Retardationsverhalten sowie der Versteifung hochpolymerer Festkörper bei Dauerbeanspruchung wird eine Systematik entwickelt, die für Zug-, Druck-, Biege-, Scher- und Torsionsbeanspruchungen gleich gut brauchbar ist. In diese Systematik lassen sich neben den mit erzwungenen Schwingungen arbeitenden Dauerwechselprüfverfahren ohne Schwierigkeiten auch die mit freien Schwingungen arbeitenden abklingenden Wechselprüfverfahren und als Sonderfälle die Relaxations- und Retardations-Prüfverfahren einordnen.

Schrifttum

1) Winkler, F., Systematik der dynamischen Prüfverfahren hochpolymerer Festkörper, insbesondere Textilien. Ein Beitrag zu ihrer Normung. Diss. (TH Dresden 1958).

2) Winkler, F., Faserforsch. Textiltech. **9**, 109/117, 476/484 (1958) und weitere Fortsetzungen.

Berichtigung

zur Arbeit

Entmischung makromolekularer Lösungen in Scherströmungen

Von F. Schultz-Grunow (Aachen)

Rheol. Acta **1**. 289–296 (1958)

Die experimentelle Bestätigung schließt einen Temperatureffekt ein. Nach neueren Messungen ist die Entmischungszone kleiner.

A 8**Autorenregister**

zu Rheologica Acta, Band I (1958—1961)

(Die **fettgedruckten Zahlen** beziehen sich auf die Autoren von Originalarbeiten und Diskussionen)

Ab, G. A. 370, 639
 Abduragimowa, L. P. 370
 Adam, G. **322**
 Aida, H. **213**, 652
 Albers, J. 247
 Albers, W. 277, 278, 279, 280
 Albrecht, B. **431**
 Aldrich 445
 Alfrey jr., T. 18, 81, 212, 215, 445, 551, 559
 Allen, H. S. 580
 Ambrose, E. J. 101, 102
 Ambrose, H. A. 126
 Anderson, N. G. 105
 Andrade, E. N. da C. 604, 605, 606, 607
 Andrews, A. D. 26, 151, 157
 Andrews, R. D. 445, 616
 Armstrong, J. B. 112
 Arndt, K. 652
 Aron, J. B. 370, 639
 Arveson, M. H. 477, 490
 Atkinson, E. B. **646**
 Auerbach, R. 27

Babinet, J. 104
 Badami, D. V. **639**
 Baker, M. E. 490
 Baker, W. O. 445
 Balashov, V. 102
 Balluffi, R. W. 179
 Bamford, C. H. 268
 Barbu, E. 185
 Barer, R. 102
 Barry, A. J. 63, 69
 Bartenev, G. M. 639
 Bartunek, R. 264
 Bartusch, W. 537
 Baudran, A. A. **598**, **602**
 Bayliss, L. E. 125, 126
 Beaman, R. G. 450
 de Beau, J. **355**
 Beaujard, L. 170

Beaven, G. H. 98
 Bechet, S. 170
 Beck, H. 652
 Becker, G. W. 609, 616
 Benbow, J. J. 256, 257
 Bergen, J. T. 656
 Berger, E. 19
 Berghaus, H. J. 289, 537
 Berkovich, 300, 301, 302
 Berry 151, 157
 Berthier, M. 530
 Betteridge, W. 177, 179
 Bierast, W. 658, 663
 Bingham, E. C. 123, 126
 Bird, R. B. 210, 212
 Björnstaahl, Y. 185
 Blain, P. **163**, 170, 490
 Bland, D. R. **422**, 429
 Blaschke, F. 589, 592
 Blatz, P. J. 185
 Blocker, H. G. 581, 584, 588, 592
 Boasson, E. H. **646**
 Bohn, L. **608**
 Böhringer, H. 77, 78, 559
 Boissonnas, Ch. G. 510
 Boltzmann, L. 370ff., 395
 Bondi, A. 118, 490
 de Booy, J. 588, 592
 Bordonì, P. G. 257
 Böttcher, C. J. F. 110
 Bourgoin, D. **141**, **647**
 Boyer, R. F. 450
 Brandau, H. U. 520
 Brauer, P. 53
 Bredée, H. L. 588, 592
 Brill, R. 646
 Brillouin, M. 380, 393, 395
 Brinkman, H. C. 199, 205, 580
 Brodnyan, J. G. 212, 232
 Brown, A. E. 257
 Brown, R. H. J. 104
 Browning, B. L. 248, 250
 Brückner, R. **414**, **544**, **652**

Brunt, N. **242**, 572, **573**
 de Bruyn, H. 110
 Büche, W. 653, 656
 Bückle, H. 302
 Bueche, F. 59, 268, 606, 607
 Buhmann, A. **649**, **652**
 Bull, H. B. 102
 Bungardt 37
 Bunn, C. W. 450
 Bunzl, M. 577, 580
 Burdukski, V. V. 177, 179
 Burgers, J. M. 87, 105, 519
 Burgdorf 569
 Butler, J. A. V. 102
 Buvel, R. **344**, **571**, **669**, **672**

Campus, F. **491**, **494**
 Cannon, C. G. 646
 Carlin, H. J. 193
 Carslaw, H. S. 163
 Casimir, H. B. G. 280
 Caspersson, T. O. 102
 Castriota, L. C. 193
 Catsiff, E. 26, 616
 Cernia, E. 570
 Chaminade, R. 185
 Chappel, F. P. **639**, **642**, **646**
 Chargaff, E. 102
 Charm, S. E. 210, 212
 Ching, G. P. K. 208, 212
 Christiansen, E. B. 212
 Clegg, P. L. 221
 Coleman, B. D. 80, 118
 Collatz, L. 82
 Cook, P. M. 170
 Copley, A. L. 124, 125, 126, **170**, **171**, **176**, **663**, **664**, **665**, **667**
 Copson, E. T. 163
 Cornelissen, J. 67
 Couette, M. 71, 77
 Cowling, T. G. 212
 Crampton, C. F. 102
 Criminale, W. O. 412