

Literaturverzeichnis

- [1] MIE, G., Beiträge zur Optik trüber Medien, speziell kolloidaler Metallösungen. *Annalen der Physik*, 4. Folge, Bd. 25 (1908), S. 377–445.
- [2] SENFTLEBEN, H., und E. BENEDICT, Über die Beugung des Lichtes an den Kohlenstoffteilchen leuchtender Flammen. *Annalen der Physik*, Vierte Folge, Bd. 60 (1919), S. 297–323.
- [3] KAYSER, G., Beiträge zur Theorie und Praxis selbsttätiger elektrischer Brandmelde-Geber. *Forschungsbericht des Landes Nordrhein-Westfalen Nr. 1033*, Westdeutscher Verlag Köln und Opladen (1961).
- [4] ASCHOFF, V., Selbsttätige elektrische Brandmelde-Geber. *VFDB-Zeitschrift* 3 (1963), S. 1–6.
- [5] WALKENHORST, W., Ein neuer Thermalpräzipitator und seine Leistung. *Staub* Nr. 3 (1962).
- [6] WALDMANN, L., Über die Kraft eines inhomogenen Gases auf kleine suspendierte Kugeln. *Z. Naturforschung* Bd. 14a, Heft 7 (1959).
- [7] STETTER, G., Staubabscheidung durch Druck- und Thermodiffusion. *Staub* Bd. 20, Heft 8 (1960).
- [8] BAKANOW, S. P., und B. W. DERJAGIN, *Nature* (London), Bd. 196, Nr. 4855 (1962).
- [9] SCHMITT, K. H., Grundlegende Untersuchungen zum Thermalpräzipitator. *Staub* Bd. 19, Heft 12 (1959).
- [10] WESTERBOER, I., Zur Physik der Staubabscheidung im Thermalpräzipitator. *Staub* Bd. 21, Heft 10 (1961).
- [11] CARTWRIGHT, J., Die Elektronenmikroskopie von in Luft suspendierten Teilchen. *Jour. Appl. Physics*, Vol. 5, Suppl. 3 (1954).
- [12] HOFMANN, U., und D. WILM, Über die Kristallstruktur von Kohlenstoff. *Z. Elektrochemie* 42 (1936), S. 504–522.
- [13] HOFMANN, U., A. RAGOSS und F. SINKEL, Die Struktur der Kolloide des feinkristallinen Kohlenstoffes. *Kolloid-Z.* 96 (1941), S. 231–237.
- [14] BOEHM, H. P., Zur Struktur der Rußteilchen. *Z. Anorg. allg. Chemie* 297 (1958), S. 315–323.
- [15] HOMANN, K. H., und Mitarbeiter, Über den Reaktionsablauf in fetten Kohlenwasserstoff-Sauerstoff-Flammen, I. *Z. phys. Chemie*, Neue Folge, Bd. 37 (1963), S. 299–313.
HOMANN, K. H., und G. GG. WAGNER, Untersuchung des Reaktionsablaufs in fetten Kohlenwasserstoff-Sauerstoff-Flammen. II. Versuche an rußenden Acetylen-Sauerstoff-Flammen bei niedrigem Druck. *Berichte der Bunsengesellschaft* 69, Heft 1 (1965), S. 20–35.
BONNE, U., und H. GG. WAGNER, Untersuchung des Reaktionsablaufs in fetten Kohlenwasserstoff-Sauerstoff-Flammen. III. Optische Untersuchungen an rußenden Flammen. *Berichte der Bunsengesellschaft* 69, Heft 1 (1965), S. 35–48.
- [16] GEBELEIN, H., Logarithmische Normalverteilungen und ihre Anwendungen. *Mitteilungsblatt für Mathematische Statistik*, Jg. 2, München (1950), Heft 3, S. 155–170.

- [17] RAJAGOPAL, E. S., Statistical Theory of Particle Size Distributions in Emulsions and Suspensions. *Kolloid-Z.* 162, Heft 2 (1959), S. 85–92.
- [18] LUCK, H., A. PRÜSSMANN und J. RYCHWALSKI, Beiträge zur Theorie und Praxis selbsttätiger elektrischer Brandmelde-Geber. *Forschungsbericht des Landes Nordrhein-Westfalen Nr. 1256*, Westdeutscher Verlag Köln und Opladen (1963).
- [19] BRONSTEIN-SEMENDJAJEW, Taschenbuch der Mathematik. VEB Edition, Leipzig (1961), S. 65.
- [20] SENFTLEBEN, H., und E. BENEDICT, Optische Konstanten und Strahlungsgesetze der Kohle. *Annalen der Physik*, 4. Folge, Bd. 54 (1917), S. 65–78.
- [21] DRUDE, P., Bestimmung der optischen Konstanten der Metalle. *Annalen der Physik und Chemie*, Bd. 39 (1890), S. 481–554.
- [22] MUKHERJEE, B. C., Studies of the Reflectance of Coal and of Some Forms of Carbon for Vertically Incident Light. *Fuel (London)* 31 (1952), S. 153–158.
- [23] HUNTJENS, F. J., und D. W. VAN KREVELEN, Chemical Structure and Properties of Coal II – Reflectance. *Fuel (London)* 33 (1954), S. 88–103.
- [24] COSSLETT, A., und V. E. COSSLETT, The optical density and thickness of evaporated carbon films. *Br. Journ. Appl. Phys.* 8 (1957), S. 374–376.
- [25] MCCARTNEY, J. T., und S. ERGUN, Optical Properties of Graphite and Coal. *Fuel (London)* 37 (1958), S. 272–282.
- [26] MCCARTNEY, J. T., und S. ERGUN, Refractive Index and Thickness of Ultrathin Sections of Coals and Graphite by Interferometry. *J. Opt. Soc. Am.* 52 (1962), S. 197–200.
- [27] RAYLEIGH, J. W., On The Transmission of Light through an Atmosphere containing small Particles in Suspension, and on the Origin of the Blue of the Sky. *Scientific Papers – Lord Rayleigh*, Vol. IV (1892–1901), S. 397–405.
- [28] WEIZEL, W., *Lehrbuch der Theoretischen Physik*. Springer-Verlag (1955), Berlin-Göttingen-Heidelberg.
- [29] STUART, H. A., *Die Physik der Hochpolymere*, Bd. 1 (1952). Die Physik der Hochpolymere, Bd. 2 (1953). Springer-Verlag, Berlin-Göttingen-Heidelberg.
- [30] DEBYE, P., Lichtdruck auf Kugeln von beliebigem Material. *Annalen der Physik*, 4. Folge, Bd. 30 (1909), S. 57–136.
- [31] BORN, M., *Optik*. Springer-Verlag, Berlin (1933).
- [32] BORN, M., und E. WOLF, *Principles of Optics*. Pergamon Press (1959), New York-London-Paris.
- [33] STRATTON, J. A., *Electromagnetic Theorie*. McGraw-Hill Book Co. (1941), New York.
- [34] HULST, H. C. VAN DE, *Optics of spherical Particles*. N. V. Drukkerij J. F. Duwaer & Zonen, Amsterdam (1946).
- [35] HULST, H. C. VAN DE, *Light scattering by small particles*. Willey and Sons (1957), New York.
- [36] MORSE, PH. M., und H. FESHBACH, *Methods of theoretical Physics*. McGraw-Hill Book Co. (1953), New York.
- [37] GIESE, R. H., Streuung elektromagnetischer Wellen an absorbierenden dielektrischen kugelförmigen Einzelteilchen und an Gemischen solcher Teilchen. *Z. f. Astrophysik* 51 (1961), S. 119–147.
- [38] GUMPRECHT, R., und C. SLIEPCEVICH, Tables of Functions of First and Second Partial Derivatives of Legendre Polynomials. *Eng. Res. Inst., Univ. of Michigan* (1951).