

## 10 Literaturverzeichnis

- [1] H. Henschel, *ABC Keramik*, Leipzig, **1990**, 101.
- [2] H. Hennicke, *Ber. Dt. Keram. Ges.* **1967**, 209.
- [3] S. Petzow, *Hochleistungskeramiken-eine neue Werkstoffgeneration*, Verl. Vandenhoeck und Ruprecht, Göttingen **1986**, 962.
- [4] H. Lange, G. Wötting, G. Winter, *Angew. Chem.* **1991**, 103, 1606.
- [5] K. Kempfer, *Vorträge und Poster*, Würzburg **1994**, 17.
- [6] Sektion Chemie der MLU Halle-Wittenberg, *Kurze Einführung in die Problematik Keramikforschung*, sektionsinternes Material.
- [7] G. Hatzinger, *Siemens Bauteil Inform.* **1995**, 4-6, 20.
- [8] K. F. Bonnet, *Automobiltech. Z.* **1978**, 80, 291.
- [9] K. Kupka, E. Ramisch, H. J. Reeb, *Int. Elektron. Rundsch.* **1969**, 284.
- [10] H. Meixner, *J. Mater. Sci.* **1992**, 27, 1285.
- [11] A. F. Hollemann, E. Wiberg, *Lehrbuch der Anorganischen Chemie*, W. de Gruyter, Berlin-New York **1985**, 126.
- [12] H. Krebs, *Grundzüge der Anorganischen Kristallchemie*, Ferdinand Enke Verl., Stuttgart **1968**, 56.
- [13] Gmelin, *Barium*, 8. Aufl., **1951**, 41, 434.
- [14] K. W. Kirby, B. A. Wechsler, *J. Am. Ceram. Soc.* **1991**, 74 [8], 1841.
- [15] A. R. West, *Grundlagen der Festkörperchemie*, VCH Verlagsgesellschaft mbH, Weinheim **1992**, 363.
- [16] W. Heywang, H. Brauer, *Solid State Electronics* **1965**, 8, 129.
- [17] J. Daniels, K. H. Härtel, R. Wernicke, *Philips Techn. Rundschau* **1979**, 38, 1.
- [18] F. A. Kröger, H. J. Vink, *Solid State Physics* **1956**, 3, 307.
- [19] A. Bauer, D. Bühling, H.-J. Gesemann, G. Helke, W. Schreckenbach, *Technologie und Anwendung von Ferroelektrika*, Akademische Verlagsgesellschaft, Leipzig **1976**.
- [20] C. McKetta, *Encyclopedia of Chemical Processing and Design*, Dekker Verl., New York **1976**.
- [21] P. Seidel, *Technologie der Bindebaustoffe*, Bd.3: Der Brennprozess u. Brennanlagen, Verl. Bauwesen, Berlin **1978**.
- [22] A. Beuger, J. C. Mutin, J. C. Niepce, *J. Mater. Sci.* **1983**, 18, 3041.
- [23] A. Beuger, J. C. Mutin, J. C. Niepce, *J. Mater. Sci.* **1983**, 18, 3543.
- [24] J. C. Niepce, G. Thomas, *Solid State Ionics* **1990**, 43, 69.

- [25] J. C. Mutin, J. C. Niepce, *J. Mater. Sci. Let.* **1984**, 3, 591.
- [26] Y. Suyama, Y. Oda, A. Kato, *Chem. Lett.* (Chem. Soc. Jpn.) **1979**, 987.
- [27] H. R. Oswald, *Angew. Chem.* **1969**, 81, 470.
- [28] R. Wernicke, *Phil. Res. Repts.* **1976**, 31, 526.
- [29] O. Müller, K. H. Härdtl, *Appl. Phys. A* **1989**, 49, 75.
- [30] F. Bondioli, *Mater. Sci. Forum* **1998**, 278-281, 375-383.
- [31] B. J. Mulder, *Ceram. Bull.* **1970**, 49 [11], 990.
- [32] M. P. Pechini, US-Pat. 3330697 (11.07.1967).
- [33] Y. Ozaki, *Ferroelectrics* **1983**, 49, 285.
- [34] K. S. Mazdiyasi, R. T. Dolloff, J. S. Smith, *J. Am. Ceram. Soc.* **1969**, 52 [10], 523.
- [35] S. Urek, M. Drofenik, *J. Eur. Ceram. Soc.* **1998**, 18, 279.
- [36] H. S. Gopalakrishnamurthy, M. S. Rao, T. R. N. Kutty, *J. Inorg. Nucl. Chem.* **1975**, 37, 891.
- [37] O. O. Vasyl'kiv, A. V. Ragulya, V. V. Skorokhod, *Powder Metallurgy and Metal Ceramics* **1997**, 36 [5, 6], 277.
- [38] H. Schafhäuptl, *Gelehrter Anzeiger Bayer. Akad.* **1845**, 20, 557.
- [39] D. Hennings, W. Mayr, *J. Solid State Chem.* **1978**, 26, 329.
- [40] S. Kumar, G. L. Messing, W. B. White, *J. Am. Ceram. Soc.* **1993**, 76 [3], 617.
- [41] W.-S. Cho, *J. Phys. Chem Solids* **1998**, 59 [5], 659.
- [42] J.-D. Tsay, T.-T. Fang, T. A. Gubiotti, J. Y. Ying, *J. Mater. Sci.* **1998**, 33, 3721.
- [43] E. R. Leite, C. M. G. Sousa, E. Longo, J. A. Varela, *Ceramics International* **1995**, 21, 143.
- [44] S. Vodegel, *Fortschr. Berichte* **1994**, 3, 5.
- [45] M. F. Ashby, *Acta Metall.* **1974**, 22, 275.
- [46] W. D. Kingery, *J. Appl. Phys.* **1959**, 300, 301.
- [47] R. K. Sharma, N. H. Chan, D. M. Smyth, *J. Am. Ceram. Soc.* **1981**, 64, 448.
- [48] D. E. Rase, R. Roy, *J. Am. Ceram. Soc.* **1955**, 38, 102.
- [49] T. Negas, R. S. Roth, H. S. Parker, *J. Solid State Chem.* **1974**, 9, 297.
- [50] H. M. O'Bryan, J. Thomson, *J. Am. Ceram. Soc.* **1974**, 57, 522.
- [51] H. S. Choi, H. G. Kim, *J. Mater. Sci.* **1992**, 27, 1285.
- [52] J. H. Adair, D. A. Anderson, D. V. Miller, J. V. Biggers, T. R. Shrout, *Ceram. Trans.* **1988**, 485, 485.

- [53] H.-P. Abicht, D. Völtzke, A. Röder, R. Schneider, J. Woltersdorf, *J. Mater. Chem.* **1997**, 7 [3], 487.
- [54] H.-P. Abicht, D. Völtzke, R. Schneider, J. Woltersdorf, O. Lichtenberger, *Mater. Chem. Phys.* **1998**, 55, 1979.
- [55] W. Heywang, H. Bauer, *Solid State Electronics* **1965**, 8, 129.
- [56] D. Völtzke, H.-P. Abicht, J. Woltersdorf, E. Pippel, *J. Mater. Sci. Lett.* **1998**, 17, 1979.
- [57] S. Gablenz, Diplomarbeit, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg **1996**, 58.
- [58] C. A. La Mont, US-Pat. 51263 (1865).
- [59] S. R. Percy, US-Pat. 125406 (1872).
- [60] K. Kröll, *Trockner und Trocknungsverfahren*, Springer Verl., Berlin-Heidelberg-New York **1978**, 120.
- [61] P. W. Atkins, *Physikalische Chemie*, VCH Verlagsgesellschaft mbH, Weinheim **1990**, 159.
- [62] K. Masters, *Spray Drying*, Wiley, New York **1991**, 1.
- [63] S. J. Lukasiewicz, *J. Am. Ceram. Soc.* **1989**, 72 [4], 617.
- [64] H. Kamiya, M. Naito, T. Hotta, K. Isomura, J. Tzubaki, K. Nematsu, *J. Am. Ceram. Soc. Bull.* **1997**, 76 [10], 79.
- [65] G. Pravdic, M. S. J. Gani, *J. Mater. Sci.* **1996**, 31, 3487.
- [66] A. Meier, G. Graf, K. Dösinger, DE-Pat. 4306234 (27.02.1993).
- [67] H. A. Troesch, *Chemie-Ing.-Techn.* **1954**, 26, 311.
- [68] H. U. Vogel, *Chemiker Kalender*, Springer Verl., Berlin **1956**.
- [69] Peak Identification Chart by EDAX, Inc.
- [70] R. A. Nyquist, C. L. Putzig, M. A. Leuyers, *Handbook of infrared and raman spectra of inorganic compounds and organic salts* Vol 1, Academic Press, Michigan **1997**.
- [71] R. P. Seward, *J. Am. Chem. Soc.* **1945**, 67, 1189.
- [72] K. E. Zimens, *Z. phys. Ch. B37* **1937**, 241/59, 247.
- [73] S. Peltier, D. Duval, *Anal. Chim. Acta* **1947**, 1, 360.
- [74] T. Caspar, A. Matesanz-Rojo, *An. Espan. B 45* **1949**, 49/64, 63.
- [75] E. Theisz, *Techn. Kurir* **1938**, 9, 71.
- [76] T. Shirai, H. Hariyama, Y. Tsuchikai, JP-Pat. 1179740 (23.03.1999).
- [77] S. W. Lu, B. I. Lee, L. A. Mann, *Mater. Lett.* **2000**, 43 [3], 102.

- [78] H. Günzler, H. Böck, *IR – Spektroskopie*, VCH Verlagsgesellschaft mbH, Weinheim **1990**, 122.
- [79] K. Nakamoto, *Infrared and raman spectra of inorganic and coordination compounds*, Wiley, New York **1986**, 106.
- [80] H. Dember, *Physik. Zeitschr.* **1932**, 32, 207 (554, 856).
- [81] J. Harenburg, Dissertation, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg **1996**.
- [82] Witzleben, M. Lorenz, G. Israel, *J. Mat. Sci.* **1994**, 29, 389; S. Witzleben, M. Lorenz, G. Israel, *J. Inf. Rec. Mats.* **1994**, 21, 701.
- [83] C. Damm, Dissertation, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg **1999**; C. Damm, F. W. Müller, G. Israel, *J. Inf. Rec.* (in press).
- [84] H. Schmalzried, *Festkörperreaktionen – Chemie des festen Zustandes*, Akademie-Verlag, Berlin **1973**, 93.
- [85] Y. Suyama, M. Nagasawa, *J. Am. Ceram. Soc.* **1994**, 77 [2], 603.
- [86] Y. Suyama, T. Noritaki, M. Nagasawa, *Jpn. J. Appl. Phys.* **1997**, 36, 5939.
- [87] H. T. Evans, *Acta Crystallographica* **1961**, 14, 1019.
- [88] S. A. Saltykov, *Stereometrische Metallographie*, Deutscher Verl. für Grundstoffindustrie, Leipzig **1974**.
- [89] H. D. Megaw, *Nature* **1945**, 155, 484.
- [90] C. J. Pouchert, *The Aldrich Library of FT-IR Spectra*, Aldrich Chemical Company, Ed. I, 2.1273.
- [91] G. Busca, V. Buscaglia, M. Leoni, P. Nanni, *Chem. Mater.* **1994**, 6, 955.
- [92] P. Murugavel, M. Kalaiselvam, A. R. Raju, C. N. R. Rao, *J. Mater. Chem.* **1997**, 7, 1433.
- [93] E. Matijevic, M. Budnick, I. Meites, *J. Coll. Interface Sci.* **1977**, 61, 302.
- [94] P. Cortesi, G. Donati, G. Saggese, Eur.-Pat.0117755 A2 (1984).
- [95] J. Rubio, J. L. Oteo, M. Villegas, P. Duran, *J. Mater. Sci.* **1997**, 32, 643.
- [96] E. J. Mezey, in *Vapour deposition*, edited by C. F. Powell, J. H. Olxey, M. Blocher, Wiley, New York **1966**, 423.
- [97] M. R. Bankmann, R. Brand, B. H. Engler, J. Ohmer, *Catal. Today* **1992**, 14, 225.
- [98] K. Okabe, K. Sayama, H. Kusama, H. Arakawa, *Chemistry Letters* **1997**, 457.
- [99] A. F. Hollemann, E. Wiberg, *Lehrbuch der Anorganischen Chemie*, W. de Gruyter, New York **1985**, 1064.
- [100] F. C. Gennari, D. M. Pasquevich, *J. Mater. Sci.* **1998**, 33, 1571.

- 
- [101] S. R. Yoganarasimhan, C. N. R. Rao, *Trans. Farad. Soc.* **1962**, 58, 1579.
- [102] K.-N. P. Kumar, K. Keizer, A. J. Burggraaf, *J. Mater. Chem.* **1993**, 3, 1141.
- [103] M. Horn, C. F. Schwerdtfeger, E. P. Meagher, *J. Am. Ceram. Soc.* **1970**, 53, 124.
- [104] S. C. Abrahams, J. L. Bernstein, *J. Chem. Phys.* **1971**, 55, 3206.
- [105] J. J. Ritter, R. S. Roth, J. E. Blendell, *J. Am. Ceram. Soc.* **1986**, 69 [2], 155.
- [106] J. Javadpour, N. G. Eror, *J. Am. Ceram. Soc.* **1988**, 71 [4], 206.
- [107] U. Bast, Dissertation, Universität Erlangen **1985**, 29.
- [108] O. Scharf, Diplomarbeit, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg **1998**.
- [109] I. I. Novikov, V. K. Portnoj, *Superplastizität von Legierungen*, Deutscher Verl. für Grundstoffindustrie, Leipzig **1985**.
- [110] D. Völtzke, *Modifizierung von Kornoberflächen als Methode zur Beeinflussung des Sinterverhaltens und der Eigenschaften von Keramiken*, Shaker Verl., Aachen **2000**, 68.
- [111] W. Schatt, *Sintervorgänge*, VDI-Verl., Düsseldorf **1992**, 96.
- [112] J. E. Geguzin, J. I. Klincuk, *Poroskovaja metallurgija* **1976**, 7.
- [113] W. S. Clabaugh, E. M. Swiggard, R. Gilchrist, *J. Res. Nat. Bur. Stds.* **1956**, 56 [5], 289.
- [114] W. E. Rhine, R. B. Hallock, *Chem. Mat.* **1992**, 4, 1208.
- [115] G. D. Danilatos, *Mikrochim. Acta* **1994**, 114/115, 143.
- [116] G. Israel, F. W. Müller, C. Damm, J. Harenburg, *J. Inf. Rec.* **1997**, 23, 559.