

List of Publications—Prof. Dr. techn., Dr. mont. h.c. Hans Nowotny

- 1933: F. HALLA, H. NOWOTNY, UND H. TOMPA, Röntgenographische Untersuchungen im System (Zn,Cd)-Sb, II, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **214**, 196 (1933).
- 1934: F. HALLA UND H. NOWOTNY, Über den Einfluß der Anodentemperatur auf die Emission von Röntgenstrahlen, *Z. Phys.* **92**, 76 (1934).
- 1936: W. HELLER, O. KRATKY, ET H. NOWOTNY, La constitution des sols d'oxyde de fer, *Comptes Rendus* **202**, 1171 (1936); F. HALLA UND H. NOWOTNY, Röntgenographische Untersuchungen im System Mn-Sb, *Z. Phys. Chem. (B)* **34**, 141 (1936); H. NOWOTNY UND F. HALLA, Zur Kenntnis der Wüstphase, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **230**, 95 (1936); F. HALLA UND H. NOWOTNY, Anomale Röntgenogramme des Flußspats, *Z. Kristallogr. A.* **95**, 470 (1936).
- 1937: H. NOWOTNY UND F. HALLA, Röntgenographische Untersuchungen im System Mn-As, I, *Z. Phys. Chem. B* **36**, 322 (1937); O. ÅRSTAD UND H. NOWOTNY, Röntgenographische Untersuchungen im System Mn-P, *Z. Phys. Chem. B* **38**, 356 (1937).
- 1938: H. NOWOTNY UND O. ÅRSTAD, Röntgenographische Untersuchung im System Cr-CrAs, *Z. Phys. Chem. B* **38**, 461 (1938); H. NOWOTNY UND E. HENGLEIN, Röntgenographische Untersuchung im System Ni-P, *Z. Phys. Chem. B* **40**, 281 (1938); H. NOWOTNY UND E. HENGLEIN, Untersuchungen im System Cr-P, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **239**, 14 (1938); H. NOWOTNY, Schreibersitartige Legierungen, *Naturwissenschaften* **26**, 631 (1938); G. MARKSTEIN UND H. NOWOTNY, Die Kristallstruktur von Bromstannaten A_2SnBr_6 ($A = Cs, Rb, NH_4, K$), *Z. Kristallogr. A.* **100**, 265 (1938); O. KRATKY UND H. NOWOTNY, Zur Kristallstruktur von $B-FeOOH$, *Z. Kristallogr. A.* **100**, 356 (1938).
- 1939: H. NOWOTNY UND A. MOHRNHEIM, Die Kristallstruktur von Al_2Ca , *Z. Kristallogr. A.* **100**, 540 (1939); H. NOWOTNY UND E. HENGLEIN, Über die Struktur von $OsO_3C_6(CH_3)_8$, *Naturwissenschaften* **27**, 167 (1939); H. NOWOTNY UND H. WESENBERG, Untersuchungen im System Al-Sr, *Z. Metallk.* **31**, 363 (1939); H. NOWOTNY UND A. WINKELS, Zur Überstruktur von β -Messing, *Z. Phys.* **114**, 455 (1939).
- 1940: H. NOWOTNY, E. WORMNES, UND A. MOHRNHEIM, Untersuchungen in den Systemen Al-Ca, Mg-Ca und Mg-Zr, *Z. Metallk.* **32**, 39 (1940); L. HOLLECK UND H. NOWOTNY, "Basische Karbonate" und Mörtelerhärtung, *Tonind. Ztg.* **64**, 1 (1940); H. NOWOTNY UND H. ZAHN, Orientierung von pulverförmigem β - Ag_2S durch einseitigen Druck, *Z. Kristallogr. A.* **102**, 462 (1940); E. ELÖD, H. NOWOTNY, UND H. ZAHN, Über den Aufbau der Wolle und deren Reaktionsfähigkeit, *Kolloid-Z.* **93**, 50 (1940).
- 1941: H. NOWOTNY, Strukturuntersuchungen mit Röntgeninterferenzen als Hilfsmittel für die Erforschung von Faserstoffen, I, *Melliand Textilber.* **21**, 117 (1941); E. ELÖD, H. NOWOTNY, UND H. ZAHN, Über Reaktionen der Wollfaser und deren Veränderung im Feinbau, *Melliand Textilber.* **21**, 385 (1941); E. ELÖD, H. NOWOTNY, UND H. ZAHN, Über den Aufbau der Wolle und deren Reaktionsfähigkeit, *Kolloid-Z.* **95**, 81 (1941); A. KNAPPWOST UND H. NOWOTNY, Magnetische Untersuchungen im Dreistoffsystem Al-Cr-Cu, *Z. Metallk.* **33**, 153 (1941); H. NOWOTNY UND W. SIBERT, Ternäre Valenzverbindungen in den Systemen Cu(Ag)-As(Sb,Bi)-Mg, *Z. Metallk.* **33**, 391 (1941); H. NOWOTNY, Strukturuntersuchungen mit Röntgeninterferenzen als Hilfsmittel für die Erforschung von Faserstoffen, II, *Melliand Textilber.* **21**, 401 (1941); H. NOWOTNY, Strukturuntersuchungen mit Röntgeninterferenzen als Hilfsmittel für die Erforschung von Faserstoffen, III, *Melliand Textilber.* **21**, 614 (1941); E. ELÖD, H. NOWOTNY, UND H. ZAHN, Zur Kenntnis der Reaktionsfähigkeit der Wolle, *Melliand Textilber.* **21**, 617 (1941); H. NOWOTNY, Die Struktur von $LiPb$, *Z. Metallk.* **33**, 388 (1941); H. NOWOTNY, Die Kristallstruktur von Al_2La , *Naturwissenschaften* **29**, 654 (1941); E. ELÖD, H. NOWOTNY, UND H. ZAHN, Über die Einlagerung von Schwermetallsulfiden in Keratinfasern, *Ber. Deut. Chem. Ges.* **74**, 1759 (1941); H. NOWOTNY, Werkstoffzerstörung durch Hohlraumbildung, *Umschau* **45**, 809 (1941).
- 1942: H. NOWOTNY, "Werkstoffzerstörung durch Kavitation, Untersuchungen am Schwinggerät," Berlin, VDI-Verlag (1942), 84 Seiten, 128 Abbildungen; E. ELÖD, H. NOWOTNY, UND H. ZAHN, Struktur und Reaktionsfähigkeit der Wollfaser, Die Einwirkung von Sodalösung auf

- Wolle, *Melliand Textilber.* **23**, 58 (1942); E. ELÖD, H. NOWOTNY, UND H. ZAHN, Struktur und Reaktionsfähigkeit der Wollfaser, Die Einwirkung von Wasserstoffsuperoxyd auf Wolle, *Melliand Textilber.* **23**, 313 (1942); H. NOWOTNY, Beitrag zur Kenntnis der Systeme Al-Ce und Al-La, *Z. Metallk.* **34**, 22 (1942); H. NOWOTNY UND H. ZAHN, Über die Feinstruktur von Wollkeratin, *Z. Phys. Chem. B* **51**, 265 (1942); H. NOWOTNY, Werkstoffzerstörung durch Kavitation, Untersuchungen am Schwinggerät, *VDI Z.* **86**, 279 (1942); U. DEHLINGER UND H. NOWOTNY, Erwiderung auf die Bemerkung von J. Gundermann, Die Struktur von LiPb, *Z. Metallk.* **34**, 200 (1942); E. ELÖD, H. NOWOTNY, UND H. ZAHN, Beiträge zur Struktur und Chemie der Wollfaser, *Kolloid-Z.* **100**, 283 (1942); E. ELÖD, H. NOWOTNY, UND H. ZAHN, Struktur und Reaktionsfähigkeit der Wollfaser, Über den Zusammenhang zwischen Schädigung und Cystingehalt der Wolle, *Kleppzig's Text.-Z.* **45**, 3 (1942); H. NOWOTNY, Intermetallische Verbindungen vom Flußspattyp, *Z. Metallk.* **34**, 237 (1942); E. ELÖD, H. NOWOTNY, UND H. ZAHN, Struktur und Reaktionsfähigkeit der Wolle, Über die Einwirkung von Salzsäure auf das Wollkeratin, *Melliand Textilber.* **23**, 577 (1942); H. NOWOTNY, Die Kristallstrukturen von Ni₃Ce, Ni₃La, Ni₃Ca, Cu₃La, Cu₃Ca, Zn₃La, Zn₃Ca, Ni₂Ce, MgCe, MgLa und MgSr, *Z. Metallk.* **34**, 247 (1942).
- 1943: H. NOWOTNY UND H. ZAHN, Zum Aufbau der Faserproteine, *Z. Phys. Chem.* **192**, 333 (1943); H. NOWOTNY, Strukturen von Metalloid-Legierungen und Ferromagnetismus, *Z. Elektrochem.* **49**, 254 (1943); U. DEHLINGER UND H. NOWOTNY, Zur Heteropolarität der Hume-Rothery-Phasen, *Z. Metallk.* **35**, 151 (1943); H. NOWOTNY UND K. SCHUBERT, Die Kristallstrukturen im System Mn(Fe)-Sn, *Naturwissenschaften* **31**, 592 (1943).
- 1944: H. NOWOTNY, Die Verteilung intermetallischer Verbindungen im periodischen System der Elemente, *Wien. Chem. Ztg.* **47**, 12 (1944); E. ELÖD, H. NOWOTNY, UND H. ZAHN, Über Reaktionsfähigkeit und Struktur des Wollkeratins, Zur Kenntnis der Hitzeschrumpfung von Keratinfasern, *Melliand Textilber.* **25**, 73 (1944).
- 1945: H. NOWOTNY UND R. JUZA, Über in Wasserstoff reduziertes Kobalt, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **253**, 109 (1945).
- 1946: H. NOWOTNY UND K. SCHUBERT, Zur Kenntnis des Systems Mn(Fe)-Sn, *Metallforschung* **1**, 17 (1946); H. NOWOTNY UND K. SCHUBERT, Die Kristallstruktur von Ni₃Sn₄, *Metallforschung* **1**, 23 (1946); H. NOWOTNY UND K. SCHUBERT, Die Kristallstruktur von Ni₃Sn₄, *Naturwissenschaften* **33**, 76 (1946); H. NOWOTNY, Die Kristallstrukturen von Zn₃Th, Cd₂Ca und (Ag,Mg)₂Ca, *Metallforschung* **1**, 31 (1946); H. NOWOTNY, Valenzverbindungen in metallischen Systemen, *Metallforschung* **1**, 35 (1946); H. NOWOTNY, Die Kristallstruktur von CuZnAs, *Metallforschung* **1**, 38 (1946); H. NOWOTNY, Die Kristallstruktur von Cu₂Te, *Metallforschung* **1**, 40 (1946); H. NOWOTNY, Der Aufbau magnesiumreicher Legierungen im System Magnesium-Mangan-Quecksilber, *Metallforschung* **1**, 130 (1946); H. NOWOTNY, K. SCHUBERT, UND U. DETTINGER, Zur Kenntnis des Aufbaus und der Kristallchemie einiger Edelmetallsysteme (Palladium-Blei, Palladium-Zinn, Iridium-Zinn, Rhodium-Zinn, Platin-Blei), *Metallforschung* **1**, 137 (1946); H. NOWOTNY, Der Aufbau aluminiumreicher Legierungen im System Aluminium-Silizium-Beryllium, *Metallforschung* **1**, 146 (1946); H. NOWOTNY, "La constitution des alliages riches en aluminium dans le systeme Al-Si-Be," Publ. de l'Institut de Recherches Scientifiques, Tettngang (1946); H. NOWOTNY, Kavitationsuntersuchungen an Aluminium- und Zinklegerungen, *Metallforschung* **1**, 182 (1946); H. NOWOTNY, "Preparation du "silumin" par segregation d'un alliage initial riche en silicium," Publ. de l'Institut de Recherches Scientifiques, Tettngang, Juli 1946.
- 1947: H. NOWOTNY UND E. SCHEIL, Über eine ternäre Verbindung im System Aluminium-Silizium-Natrium, *Metallforschung* **2**, 76 (1947); C. BRAUER, H. NOWOTNY, UND R. RUDOLPH, Röntgenuntersuchungen im System Magnesium-Quecksilber, *Metallforschung* **2**, 81 (1947); H. NOWOTNY UND R. KIEFFER, "Étude aux rayons X de quelques combinaisons de carbures," Publ. de l'Institut de Recherches Scientifiques, Tettngang, Januar-April 1947; H. NOWOTNY UND R. KIEFFER, Röntgenographische Untersuchung von Karbidsystemen, *Metallforschung* **2**, 257 (1947); H. NOWOTNY UND G. GLENK, "Contribution à l'étude du system carbure de titane-carbure de tungstène," Publ. de l'Institut de Recherches Scientifiques, Tettngang, Januar-April 1947; H. NOWOTNY UND G. GLENK, Ein Beitrag zum System Titankarbid-Wolframkarbid, *Metallforschung* **2**, 265 (1947); H. NOWOTNY, Die Kristallstruktur von Co₂P, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **254**, 31 (1947).
- 1948: H. NOWOTNY, Kristallchemie intermetallischer Phasen, *FIAT-Rev.* **26** (1948), *Anorg. Chem.*

- IV, S. 67; H. NOWOTNY, Kavitationsforschung, *FIAT-Rev.* **31** (1948), *Allg. Metallk.*, S. 223; H. NOWOTNY, Gewinnung von Silumin aus hochprozentiger Aluminium-Silizium-Vorlegierung durch Seigern, *Österr. Chem.-Ztg.* **49**, 86 (1948); H. HENDUS UND H. NOWOTNY, Röntgeninterferenzen unter sehr großen Beugungswinkeln, *Naturwissenschaften* **35**, 61 (1948); H. NOWOTNY UND E. HENGLEIN, Ein Beitrag zur Kenntnis ternärer Phosphorlegierungen, *Monatsh. Chem.* **79**, 385 (1948); E. HENGLEIN UND H. NOWOTNY, Über die Grundlagen des Parkes-Prozesses, *Monatsh. Chem.* **79**, 629 (1948).
- 1949: H. NOWOTNY UND W. MARQUARDT, Der Einfluß von Mangan auf eutektische Al-Si-Legierungen, *Z. Mikroskopie* **4**, 71 (1949); H. NOWOTNY UND K. BACHMAYER, Ternäre Valenzverbindungen vom Flußspattyp, *Monatsh. Chem.* **80**, 734 (1949).
- 1950: H. NOWOTNY UND K. BACHMAYER, Die Verbindungen LiMgP, LiZnP und LiZnAs, *Monatsh. Chem.* **81**, 488 (1950); H. NOWOTNY UND L. HOLIK, Mikroskopische Untersuchungen an Al-Folien, *Z. Mikroskopie* **5**, 31 (1950); H. NOWOTNY UND K. BACHMAYER, Das Dreistoffsystem Kupfer-Germanium-Silber, *Monatsh. Chem.* **81**, 669 (1950); H. NOWOTNY UND H. BITTNER, Die Kristallstruktur von PdZn, *Monatsh. Chem.* **81**, 679 (1950); H. NOWOTNY UND A. ORLICEK, Die Bestimmung des Verdampfungs-gleichgewichtes aus dem Gesamtdruck (Binäre Azeotrope; Ternäre Gemische), *Monatsh. Chem.* **81**, 791 (1950); H. NOWOTNY, Zur Kristallchemie von Legierungen, *Berg-Hüttenmänn. Monatsh.* **95**, 109 (1950); H. NOWOTNY UND H. BITTNER, Ein Beitrag zum Problem des anomalen Diamagnetismus, *Monatsh. Chem.* **81**, 887 (1950); H. NOWOTNY UND J. ZEMANN, Die Kristallstruktur von Weissit, *Anz. Österr. Akad. Wiss., Math. Naturwiss. Kl.* **87**, 315 (1950); H. NOWOTNY, E. BAUER, UND A. STEMPEL, Die Kristallstrukturen von PtZn, PtCd und PdCd (Kurze Mitteilung), *Monatsh. Chem.* **81**, 1164 (1950).
- 1951: H. NOWOTNY, Über einige Fortschritte in der Metallkunde, *Z. Neuzeitlichen Physikal. Chem. Unterricht* **2**, 183 (1950/51); H. NOWOTNY, R. KIEFFER, UND H. KNOTEK, Der Aufbau des Karbidsystems TiC-TaC-WC, *Berg-Hüttenmänn. Monatsh.* **96**, 2 (1951); L. HOLIK UND H. NOWOTNY, Mikroskopische und röntgenographische Untersuchungen an Al-Folien, *Z. Mikroskopie* **6**, 47 (1951); H. NOWOTNY, K. KOMAREK, UND J. KROMER, Ein Beitrag zum Dreistoffsystem Al-Fe-Si, *Berg-Hüttenmänn. Monatsh.* **96**, 161 (1951); H. NOWOTNY UND J. PESL, Untersuchungen im System Ti-Sb, *Monatsh. Chem.* **82**, 336 (1951); H. NOWOTNY UND J. PESL, Untersuchungen im System Titan-Blei, *Monatsh. Chem.* **82**, 34 (1951); L. HOLIK, H. NOWOTNY, UND W. THURY, Gefügeuntersuchungen in der Aluminiumecke des Systems Al-Fe-Si, *Berg-Hüttenmänn. Monatsh.* **96**, 181 (1951); H. NOWOTNY, R. FUNK, UND J. PESL, Kristallchemische Untersuchungen in den Systemen: Mn-As, V-Sb, Ti-Sb, *Monatsh. Chem.* **82**, 513 (1951); H. NOWOTNY UND B. GLATZL, Die Kristallstruktur von AgZnAs und NaZnAs, *Monatsh. Chem.* **82**, 720 (1951); H. NOWOTNY, A. STEMPEL, UND H. BITTNER, Zur Kenntnis des Systems: Palladium-Kadmium, *Monatsh. Chem.* **82**, 949 (1951); H. NOWOTNY UND R. FUNK, Ein Beitrag zum System: Al₂O₃-Fe₂O₃-SiO₂, *Radex-Rundsch.* 334 (1951); H. NOWOTNY, W. THURY, UND H. LANDERL, Die Bestimmung von Silizium in Reinaluminium mittels elektrischer Leitfähigkeitsmessung, *Z. Anal. Chem.* **134**, 241 (1951); H. NOWOTNY, E. BAUER, UND A. STEMPEL, Ein Beitrag zum System: Palladium-Zink, *Monatsh. Chem.* **82**, 1086 (1951); F. VITOVEC UND H. NOWOTNY, Zur Theorie der dynamischen Verformung, *Z. Phys.* **131**, 41 (1951); H. NOWOTNY, E. BAUER, UND A. STEMPEL, Ein Laboratoriumsofen für hohe Drucke, in "Alfons Leon Gedenkschrift"-Wien, Verlag Allgemeine Bauzeitung (1951), S. 63.
- 1952: H. NOWOTNY UND R. KIEFFER, Eine Bemerkung zur Existenz des kubischen Molybdänkarbides, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **267**, 261 (1952); H. NOWOTNY, E. BAUER, A. STEMPEL, UND H. BITTNER, Über die Systeme: Platin-Zink und Platin-Kadmium, *Monatsh. Chem.* **83**, 221 (1952); H. NOWOTNY UND B. GLATZL, Neue Vertreter ternärer Verbindungen mit C 1-Struktur, *Monatsh. Chem.* **83**, 237 (1952); H. BITTNER UND H. NOWOTNY, Zur Kenntnis des Systems: Palladium-Quecksilber, *Monatsh. Chem.* **83**, 287 (1952); H. NOWOTNY UND G. SZEKELY, Über einige Germanate, *Monatsh. Chem.* **83**, 568 (1952); H. NOWOTNY, R. KIEFFER, UND H. SCHACHNER, Strukturuntersuchungen an Disiliziden, *Monatsh. Chem.* **83**, 1243 (1952); H. BITTNER UND H. NOWOTNY, Weitere magnetische Messungen an Hume-Rothery- γ -Phasen, *Monatsh. Chem.* **83**, 1308 (1952).
- 1953: H. NOWOTNY UND F. VITOVEC, Die chemische Bindung in Monocarbiden und ihre Beziehung zur Härte, in "Pulvermetallurgie" (F. Benevovsky, Hrsg.), 1. Plansee Seminar, "De re me-

- tallica," Reutte, 22–26 Juni 1952, Springer-Verlag, Wien (1953), S. 39; H. NOWOTNY, H. SCHACHNER, R. KIEFFER, UND F. BENESOVSKY, Röntgenographische Untersuchungen im System Tantal–Silizium, *Monatsh. Chem.* **84**, 1 (1953); H. NOWOTNY, Strukturprobleme bei den Hartstoffphasen, *Radex-Rundsch.* 41 (1953); H. NOWOTNY, Strukturprobleme bei den Hartstoffphasen, *Planseeber. Pulvermet.* **1**, 43 (1953); H. NOWOTNY UND H. SCHACHNER, Röntgenographische Untersuchungen in den Systemen: Zirkonium–Zinn und Zirkonium–Blei, *Monatsh. Chem.* **84**, 169 (1953); R. KIEFFER, F. BENESOVSKY, H. NOWOTNY, UND H. SCHACHNER, Beitrag zum System: Ta–Si, *Z. Metallk.* **44**, 242 (1953); E. BAUER, H. NOWOTNY, UND A. STEMPFL, Röntgenographische Untersuchungen im System: Pt–Hg, *Monatsh. Chem.* **84**, 211 (1953); H. NOWOTNY, H. SCHROTH, R. KIEFFER, UND F. BENESOVSKY, Der Aufbau einiger Silizidsysteme von Übergangsmetallen, *Monatsh. Chem.* **84**, 579 (1953); H. NOWOTNY, Einige Überlegungen zur Atomistik der Bruchvorgänge, *Radex-Rundsch.* 220 (1953); H. SCHACHNER, H. NOWOTNY, UND R. MACHENSCHALK, Zum Aufbau des Systems: Zirkonium–Silizium, *Monatsh. Chem.* **84**, 677 (1953); E. BAUER, H. NOWOTNY, UND A. STEMPFL, Röntgenographische Untersuchungen im System: Platin–Quecksilber, *Monatsh. Chem.* **84**, 692 (1953); H. NOWOTNY UND A. WITTMANN, Alkaligermanate vom Typ $MH_3Ge_2O_6$, *Monatsh. Chem.* **84**, 701 (1953); F. LIHL UND H. NOWOTNY, Die Struktur von $NiHg_4$, *Z. Metallk.* **44**, 359 (1953).
- 1954: H. NOWOTNY, E. PARTHÉ, R. KIEFFER, UND F. BENESOVSKY, Das Dreistoffsystem Ti–W–C, *Z. Metallk.* **45**, 97 (1954); H. NOWOTNY, R. MACHENSCHALK, R. KIEFFER, UND F. BENESOVSKY, Untersuchungen an Silizidsystemen, *Monatsh. Chem.* **85**, 241 (1954); H. SCHACHNER, E. CERWENKA, UND H. NOWOTNY, Neue Silizide vom M_3Si_3 -Typ mit D_{8h} -Struktur, *Monatsh. Chem.* **85**, 245 (1954); H. NOWOTNY, E. PARTHÉ, R. KIEFFER, UND F. BENESOVSKY, Das Dreistoffsystem: Molybdän–Silizium–Kohlenstoff, *Monatsh. Chem.* **85**, 255 (1954); H. NOWOTNY UND A. WITTMANN, Zeolithische Alkaligermanate, *Monatsh. Chem.* **85**, 558 (1954); L. HOLIK UND H. NOWOTNY, Untersuchungen an Elektrolytkondensator-Folien, *Metall* **8**, 180 (1954); H. NOWOTNY, Franz Halla zum siebzigsten Geburtstag, *Österr. Chem.-Ztg.* **55**, 61 (1954); H. NOWOTNY, Ludwig Ebert sechzig Jahre, *Österr. Chem.-Ztg.* **55**, 150 (1954); H. SCHACHNER, H. NOWOTNY, UND H. KUDIELKA, Die Kristallstrukturen von $ZrSi$ und $ZrSi_2$, *Monatsh. Chem.* **85**, 1140 (1954); H. NOWOTNY UND E. PARTHÉ, Aufbau und Eigenschaften der Silizide, *Planseeber. Pulvermet.* **2**, 34 (1954).
- 1955: H. NOWOTNY, Erosionsprüfung metallischer Werkstoffe, in "Handbuch der Werkstoffprüfung" (E. Siebel), 2. Aufl. Bd. 2, S. 601. Springer-Verlag, Berlin/Göttingen/Heidelberg (1955); V. GUTMANN, H. NOWOTNY, UND G. OFNER, Darstellung des wasserfreien Titan(II)-Chlorids, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **278**, 78 (1955); H. BALDUIN UND H. NOWOTNY, Sorptionsuntersuchungen an Bauxiten aus Unterlaussa, *Österr. Chem.-Ztg.* **56**, 33 (1955); K. BACHMAYER, H. NOWOTNY, UND A. KOHL, Die Struktur von $TiAs$, *Monatsh. Chem.* **86**, 39 (1955); E. PARTHÉ, H. SCHACHNER, UND H. NOWOTNY, Ein Beitrag zum Aufbau von Siliziden der Übergangsmetalle, *Monatsh. Chem.* **86**, 182 (1955); H. NOWOTNY, La structure des produits dure et des alliages refractaires, *Chim. Ind.* **74**, 227 (1955); H. NOWOTNY UND H. PONAHL, "Über die Oxyde im Aluminium," Aluminium Ranshofen, Sonderheft **3**, 13 (1955); E. PARTHÉ, H. NOWOTNY UND H. SCHMID, Strukturuntersuchungen an Siliziden, *Monatsh. Chem.* **86**, 385 (1955); K. BACHMAYER UND H. NOWOTNY, Untersuchungen im System V–As, *Monatsh. Chem.* **86**, 741 (1955); E. PARTHÉ, H. LUX, UND H. NOWOTNY, Der Aufbau der Silizide M_3Si_3 , *Monatsh. Chem.* **86**, 859 (1955).
- 1956: H. NOWOTNY, A. W. SEARCY, AND J. E. ORR, Structures of some germanides of formula M_3Ge_3 , *J. Phys. Chem.* **60**, 677 (1956); H. NOWOTNY AND H. REICHEL, Contribution to the problem of bonding in solids, *Powder Met. Bull.* **7**, 130 (1956); H. NOWOTNY, Verschleiß—ein physikalisch-chemisches Problem, *Österr. Ing. Archiv* **10**, 232 (1956); H. NOWOTNY, B. LUX, UND H. KUDIELKA, Das Verhalten metallreicher, hochschmelzender Silizide gegenüber Bor, Kohlenstoff, Stickstoff und Sauerstoff, *Monatsh. Chem.* **87**, 447 (1956); H. KUDIELKA UND H. NOWOTNY, Disilizidsysteme, *Monatsh. Chem.* **87**, 471 (1956); A. WITTMANN UND H. NOWOTNY, Über zeolithische Germanate mit einwertigen Kationen, *Monatsh. Chem.* **87**, 654 (1956); H. NOWOTNY, H. KUDIELKA, UND E. PARTHÉ, Über den Aufbau von Siliziden, in "Warmfeste und korrosionsbeständige Sinterwerkstoffe" (F. Benesovsky, Hrg.), 2. Plansee Seminar, "De re metallica," Reutte, 19–23 Juni 1955, Springer-Verlag, Wien (1956), S. 166.
- 1957: H. NOWOTNY, E. DIMAKOPOULOU, UND H. KUDIELKA, Untersuchungen in den Dreistoff-

- systemen: Mo-Si-B, W-Si-B und in dem System: VSi_2 - $TaSi_2$, *Monatsh. Chem.* **88**, 180 (1957); L. HOLIK UND H. NOWOTNY, Der Aufbau von Oxydschichten an Elektrolytkondensatoren und deren elektrische Eigenschaften, *Metall* **11**, 737 (1957); H. NOWOTNY, R. KIEFFER, F. BENESOVSKY, UND E. LAUBE, Zur Kenntnis der Teilsysteme: UC-TiC, -ZrC, -VC, -NbC, -TaC, - Cr_3C_2 , - Mo_2C und -WC, *Monatsh. Chem.* **88**, 336 (1957); L. HOLIK UND H. NOWOTNY, "Electrolytkondensator," Österr. Pat. Nr. 176931 (1957); O. SMETANA UND H. NOWOTNY, "Pyrophore Legierung," Österr. Pat. Nr. 185119 (1957); R. KIEFFER, F. BENESOVSKY, UND H. NOWOTNY, Über die Herstellung von Uranmonokarbid und dessen Verhalten gegenüber anderen hochschmelzenden Karbiden, *Planseeber. Pulvermet.* **5**, 33 (1957); H. HOHN UND H. NOWOTNY, Kurt Peters, ein Sechziger, *Österr. Chem.-Ztg.* **58**, 191 (1957); H. NOWOTNY UND O. SMETANA, Die Reibungspyrophorität von Legierungen, *Österr. Chem.-Ztg.* **58**, 195 (1957); O. SMETANA, H. NOWOTNY, UND K. KOMAREK, "Pyrophoric Alloys," U.S. Patent Nr. 2,786.753 (1957); H. NOWOTNY UND A. WITTMANN, Aufbau und Eigenschaften anorganischer Germanium-Verbindungen, *Experientia, Suppl.* **VII**, 239 (1957); H. NOWOTNY ET A. WITTMANN, "Aufbau und Eigenschaften anorganischer Germanium-Verbindungen," XVI^e Congrès Intern. de Chimie Pure et Appliquée, Paris (1957), *Chimie Minérale*, S. 721; H. NOWOTNY UND A. WITTMANN, Der Aufbau metalloiddhaltiger Phasen in Legierungen, *Radex-Rundsch.* 693 (1957); H. NOWOTNY UND H. HUSCHKA, Untersuchungen der Teilsysteme: Aluminium-TiSi₂, -ZrSi₂, -MoSi₂ und -WSi₂, *Monatsh. Chem.* **88**, 494 (1957); H. KUDIELKA, H. NOWOTNY, UND G. FINDEISEN, Untersuchungen in den Systemen: V-B, Nb-B, V-B-Si und Ta-B-Si, *Monatsh. Chem.* **88**, 1048 (1957); H. NOWOTNY UND R. KIEFFER, Franz Skaupy zum 75. Geburtstag, *Z. Elektrochem.* **61**, 1273 (1957); H. NOWOTNY, R. KIEFFER, UND F. BENESOVSKY: Silicboride der Übergangsmetalle Vanadin, Niob, Tantal, Molybdän und Wolfram, *Planseeber. Pulvermet.* **5**, 86 (1957); H. NOWOTNY, R. KIEFFER, F. BENESOVSKY, UND E. LAUBE, Zur Kenntnis des Teilsystems: UC-ThC, *Planseeber. Pulvermet.* **5**, 102 (1957).
- 1958: H. NOWOTNY, Erosion, Erosionsverschleiß und Kavitation, in "Lueger-Lexikon der Werkstofftechnik," S. 338; H. NOWOTNY, Pyrophorität metallischer Legierungen (russisch), *Usp. Khim.* **27**, 353 (1958); H. NOWOTNY, Germanium und seine Verbindungen (Germanide und Germanate) (russisch), *Usp. Khim.* **27**, 996 (1958); H. HUSCHKA UND H. NOWOTNY, Der Einfluß von Disiliziden (Ti, Zr, Mo, W) auf die Rekristallisation und Zipfelbildung von Reinaluminium, *Metall* **12**, 6 (1958); A. G. THARPE, A. W. SEARCY, AND H. NOWOTNY, Preparation and identification of the thorium germanides, *J. Electrochem. Soc.* **105**, 473 (1958); F. HALLA UND H. NOWOTNY, Über die Kinetik des Wüstitzerfalls unterhalb 350°C, *Naturwissenschaften* **45**, 384 (1958); H. AUER-WELSBACH, H. NOWOTNY, UND A. KOHL, Untersuchung reibungspyrophorer Ti-Legierungen, Ti₂Bi, ein neuer Strukturtyp, *Monatsh. Chem.* **89**, 154 (1958); H. NOWOTNY UND A. WITTMANN, Zur Struktur der metallreichen Borid-Phase bei V, Nb und Ta, *Monatsh. Chem.* **89**, 220 (1958); A. WITTMANN, K. SEIFERT, UND H. NOWOTNY, Ein Beitrag zum Aufbau des Kalzium-Ti(III)-Aluminats: Strukturuntersuchung an CaO. 6(Al,Ti)₂O₃, *Monatsh. Chem.* **89**, 225 (1958); O. SMETANA, H. NOWOTNY, UND K. KOMAREK, "Pyrophore Legierung," Österr. Patent Nr. 192126 (1958); L. HOLIK UND H. NOWOTNY, "Bipolarer Elektrolytkondensator mit Aluminiumelektroden," Österr. Patent Nr. 193035 (1958); H. NOWOTNY UND H. BALDUIN, "Verfahren zur Gewinnung von Titan," Österr. Patent Nr. 194615 (1958); H. NOWOTNY, O. SMETANA, UND K. KOMAREK, "Schlag- und reibungspyrophore Legierungen," Österr. Patent Nr. 194620 (1958); O. SMETANA, H. NOWOTNY, UND G. PURT, "Pyrophore Zirkonlegierung," Österr. Patent Nr. 194621 (1958); O. SMETANA, H. NOWOTNY, UND G. PURT, "Pyrophore Legierung," Österr. Patent Nr. 194622 (1958); O. SMETANA, H. NOWOTNY, UND G. PURT, "Pyrophore Legierung," Österr. Patent Nr. 194623 (1958); L. HOLIK AND H. NOWOTNY, "Electrolytic Condensers," U.S. Patent Nr. 2,806.982 (1958); H. NOWOTNY, O. SMETANA, UND K. KOMAREK, "Pyrophore Legierungen," Deutsches Patent Nr. 967335 (1958); E. LAUBE UND H. NOWOTNY, Das Teilsystem: UC-ThC, *Monatsh. Chem.* **89**, 312 (1958); V. GUTMANN UND H. NOWOTNY, Über die Reduktion der Titanchloride, *Monatsh. Chem.* **89**, 331 (1958); F. HALLA UND H. NOWOTNY, Spezialverfahren zur Kesselsteinverhütung, *Metall-Reinigung + Vorbehandlung* **7**, 107 (1958); H. NOWOTNY, E. PIEGER, R. KIEFFER, UND F. BENESOVSKY, Das Dreistoffsystem: Chrom-Silizium-Bor, *Monatsh. Chem.* **89**, 611 (1958); H. NOWOTNY, R. KIEFFER, F. BENESOVSKY, UND E. LAUBE, Zur

- Kenntnis der Doppelkarbide in den Systemen: U-Cr-C, U-Mo-C und U-W-C, *Monatsh. Chem.* **89**, 692 (1958); H. NOWOTNY, E. LAUBE, R. KIEFFER, UND F. BENESOVSKY, Ein Beitrag zur Struktur hochschmelzender Hafnium-Phasen: HfC-UC, Hf₂Si, HfSi und Hf₃Si₃(C), *Monatsh. Chem.* **89**, 701 (1958); H. NOWOTNY, R. KIEFFER, ET F. BENESOVSKY, La préparation du monocarbure d'uranium et son comportement envers les carbures des métaux de transition réfractaires, *Rev. Met. (Paris)* **LV**, 453 (1958).
- 1959: H. NOWOTNY, F. HOLUB, AND A. WITTMANN, "Crystal Structure and Bond Mechanism," National Physical Laboratory Symposium No. 9, Vol. I (1959), 3 E S. 1; H. NOWOTNY, Zur Frage hochschmelzender Stoffe, in "Hochschmelzende Metalle" (F. Benesovsky, Hrsg.), 3. Plansee Seminar, "De re metallica," Reutte, 22-26 Juni 1958, Springer-Verlag, Wien (1959), S. 23; H. NOWOTNY, R. KIEFFER, F. BENESOVSKY, UND E. LAUBE, Hochschmelzende Karbide, Silizide und Boride, *Acta Chim. Acad. Scient. Hungar.* **18**, 35 (1959); H. NOWOTNY, H. AUER-WELSBACH, UND A. WITTMANN, Über pyrophore Legierungen, *Österr. Chem.-Ztg.* **60**, 12 (1959); A. WITTMANN, H. NOWOTNY, UND N. MÜNSTER, Untersuchungen an zeolithischen Germanaten, *Monatsh. Chem.* **90**, 7 (1959); H. NOWOTNY, H. AUER-WELSBACH, J. BRUSS, UND A. KOHL, Ein Beitrag zur Mn₇Si₃-Struktur (D8₈-Typ), *Monatsh. Chem.* **90**, 15 (1959); H. NOWOTNY, F. BENESOVSKY, UND R. KIEFFER, Ein Beitrag zum System: Vanadium-Bor, *Z. Metallk.* **50**, 258 (1959); H. NOWOTNY, F. BENESOVSKY, UND R. KIEFFER, Die Systeme: Niob-Bor und Tantal-Bor, *Z. Metallk.* **50**, 417 (1959); H. NOWOTNY, R. KIEFFER, F. BENESOVSKY, UND C. BRUKL, Über die Teilsysteme: TiC-HfC und ZrC-HfC (Vorläufige Mitteilung), *Monatsh. Chem.* **90**, 86 (1959); H. NOWOTNY UND E. DIMAKOPOULOU, Die Phase Ti₂O, *Monatsh. Chem.* **90**, 620 (1959); H. NOWOTNY, R. KIEFFER, F. BENESOVSKY, C. BRUKL, UND E. RUDY, Die Teilsysteme von HfC mit TiC, ZrC, VC, NbC, TaC, Cr₃C₂, Mo₂C (MoC), WC und UC, *Monatsh. Chem.* **90**, 669 (1959); A. WITTMANN, H. NOWOTNY, UND N. MÜNSTER, Ein Beitrag zum System: SiO₂-GeO₂, *Monatsh. Chem.* **90**, 700 (1959); H. NOWOTNY, F. BENESOVSKY, UND R. KIEFFER, Hafniumkarbid und sein Verhalten gegenüber anderen Karbiden der hochschmelzenden Übergangsmetalle, *Planseeber. Pulvermet.* **7**, 79 (1959); H. NOWOTNY, Entwicklungsrichtungen in der Festkörperchemie, *Anz. Österr. Akad. Wiss., Math. Naturwiss. Kl.* **96**, 265 (1959); O. SMETANA, H. NOWOTNY, UND K. KOMAREK, "Pyrophore Legierungen," Deutsches Patent Nr. 971522 (1959).
- 1960: H. NOWOTNY, H. BALDUIN, UND L. PIFFL, Ein Beitrag zur Metallurgie des Titans, *Metall* **14**, 6 (1960); E. RUDY, H. NOWOTNY, F. BENESOVSKY, R. KIEFFER, UND A. NECKEL, Über Hafniumkarbid enthaltende Karbidsysteme (HfC-TiC-VC, -NbC-VC, -TaC-VC, -UC-ZrC, -UC-NbC und -UC-TaC), *Monatsh. Chem.* **91**, 176 (1960); H. NOWOTNY, F. BENESOVSKY, UND O. SCHOB, Ein Beitrag zum System: Hafnium-Germanium, *Monatsh. Chem.* **91**, 270 (1960); H. NOWOTNY UND C. BRUKL, Ein Beitrag zum Dreistoff: Molybdän-Aluminium-Silizium, *Monatsh. Chem.* **91**, 313 (1960); H. NOWOTNY, F. BENESOVSKY, UND E. RUDY, Hochschmelzende Systeme mit Hafniumkarbid und -nitrid, *Monatsh. Chem.* **91**, 348 (1960); A. WITTMANN, H. NOWOTNY, UND H. BOLLER, Ein Beitrag zum Dreistoff: Titan-Molybdän-Bor, *Monatsh. Chem.* **91**, 608 (1960); H. NOWOTNY, Sur quelques études récentes des alliages réfractaires, *Bull. Soc. Chim. Fr.* 1881 (1960); H. NOWOTNY, H. BRAUN, UND F. BENESOVSKY, Über einige Zweistoffsysteme des Hafniums, *Radex-Rundsch.* 367 (1960); H. BOLLER, H. NOWOTNY, UND A. WITTMANN, Über einige Hafnium-haltige Phasen: HfAl₂, Hf₅Sn₃ (Kurze Mitteilung), *Monatsh. Chem.* **91**, 736 (1960); H. NOWOTNY UND F. HOLUB, Untersuchungen an metallischen Systemen mit Flußspatphasen, *Monatsh. Chem.* **91**, 877 (1960); H. NOWOTNY, Niels Bjerrum, Nachruf (mit Schriftenverzeichnis), *Almanach Österr. Akad. Wiss.* **110**, 438 (1960); H. NOWOTNY, E. RUDY, UND F. BENESOVSKY, Untersuchungen in den Systemen: Zirkonium-Bor-Kohlenstoff und Zirkonium-Bor-Stickstoff, *Monatsh. Chem.* **91**, 963 (1960); H. NOWOTNY, F. BENESOVSKY, E. RUDY, UND A. WITTMANN, Aufbau und Zunderverhalten von Niob-Bor-Silicium-Legierungen, *Monatsh. Chem.* **91**, 975 (1960); H. BOLLER, H. NOWOTNY, UND A. WITTMANN, Die Kristallstruktur einiger Hafniumhaltiger Phasen, *Monatsh. Chem.* **91**, 1174 (1960).
- 1961: H. NOWOTNY, C. BRUKL, UND F. BENESOVSKY, Untersuchungen in den Systemen Tantal-Aluminium-Silicium und Wolfram-Aluminium-Silicium, *Monatsh. Chem.* **92**, 116 (1961); H. NOWOTNY, F. BENESOVSKY, UND C. BRUKL, Der Dreistoff: Niob-Aluminium-Silicium (Vorläufige Mitteilung), *Monatsh. Chem.* **92**, 193 (1961); H. AUER-WELSBACH, UND H.

- NOWOTNY, Zur Frage des Scandiumcarbids (Kurze Mitteilung), *Monatsh. Chem.* **92**, 198 (1961); H. BOLLER, H. NOWOTNY, UND A. WITTMANN, Die Struktur von HfAl, *Monatsh. Chem.* **92**, 330 (1961); H. NOWOTNY, F. BENESOVSKY, UND C. BRUKL, Untersuchungen im System: Wolfram-Silicium-Germanium, *Monatsh. Chem.* **92**, 365 (1961); H. NOWOTNY, E. RUDY, UND F. BENESOVSKY, Untersuchungen in den Systemen: Hafnium-Bor-Kohlenstoff und Zirkonium-Bor-Kohlenstoff, *Monatsh. Chem.* **92**, 393 (1961); H. NOWOTNY UND E. LAUBE, Die thermische Ausdehnung einiger hochschmelzender Phasen, *Planseeber. Pulvermet.* **9**, 51 (1961); H. NOWOTNY, F. BENESOVSKY, C. BRUKL, UND O. SCHOB, Die Dreistoffe: Titan-Bor-Kohlenstoff und Titan-Bor-Stickstoff, *Monatsh. Chem.* **92**, 403 (1961); E. RUDY, F. BENESOVSKY, H. NOWOTNY, UND L. E. TOTH, Die Kristallstruktur von HfBe₂, HfBe₁₃, HfBeSi; Teilsysteme: MeBe₂-MeB₂-MeSi₂ (Me = Zr, Hf), *Monatsh. Chem.* **92**, 692 (1961); C. BRUKL, H. NOWOTNY, O. SCHOB, UND F. BENESOVSKY, Die Kristallstrukturen von TiSi, Ti(Al,Si)₂ und Mo(Al,Si)₂, *Monatsh. Chem.* **92**, 781 (1961); H. NOWOTNY UND H. AUER-WELSBACH, Über das Scandiumcarbide, *Monatsh. Chem.* **92**, 789 (1961); L. E. TOTH, H. NOWOTNY, F. BENESOVSKY, UND E. RUDY, Der Dreistoff Uran-Bor-Kohlenstoff, *Monatsh. Chem.* **92**, 794 (1961); L. E. TOTH, H. NOWOTNY, F. BENESOVSKY, UND E. RUDY, Untersuchungen im Dreistoffsystem Thorium-Uran-Bor, *Monatsh. Chem.* **92**, 945 (1961); G. EULENBERGER, H. NOWOTNY, UND A. WITTMANN, Ein Beitrag zur Strukturchemie der Germanate, Zeolithe von Barium und Blei, *Monatsh. Chem.* **92**, 949 (1961); L. E. TOTH, F. BENESOVSKY, H. NOWOTNY, UND E. RUDY, Der Dreistoff: Thorium-Bor-Kohlenstoff, *Monatsh. Chem.* **92**, 956 (1961); A. WITTMANN, K. O. BURGER, UND H. NOWOTNY, Mono- und Disilicidsysteme der Eisengruppe, *Monatsh. Chem.* **92**, 961 (1961); C. BRUKL, H. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY, Untersuchungen in den Dreistoffsystemen: V-Al-Si, Nb-Al-Si, Cr-Al-Si, Mo-Al-Si bzw. Cr(Mo)-Al-Si, *Monatsh. Chem.* **92**, 967 (1961); O. SCHOB, H. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY, Strukturbestimmung an einigen Phasen in den Systemen: Zr-Al-Si und Hf-Al-Si {ZrAl₃(Si); ZrSi(Al), Hf(Si,Al); Zr₃Si₂; Hf₃Si₃}, *Monatsh. Chem.* **92**, 1218 (1961); H. NOWOTNY, O. SCHOB, UND F. BENESOVSKY, Die Kristallstruktur von Zr₂Al und Hf₂Al, *Monatsh. Chem.* **92**, 1300 (1961); H. NOWOTNY, "Az ötvözetek kristálykémiajanak néhány problémájáról," *Kémiai Tudományok Osztályának Közleményei*, 16. Kötet, 2. Számol, 145; H. NOWOTNY, Der Aufbau von Aluminiden und einige Eigenschaften derselben, *Aluminium* **37**, 580 (1961).
- 1962: K. O. BURGER, A. WITTMANN, UND H. NOWOTNY, Die Kristallstruktur von Co₃Al₃Si₄ und Co₂AlSi₂ und der Aufbau einiger Monosilicidsysteme von Übergangsmetallen, *Monatsh. Chem.* **93**, 9 (1962); G. EULENBERGER, A. WITTMANN, UND H. NOWOTNY, Über wasserfreie Germanate mit zweiwertigen Metallionen, *Monatsh. Chem.* **93**, 123 (1962); R. KIEFFER, O. SCHOB, H. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY, Untersuchungen in den Dreistoffen: Cr-W-Si und Mo-W-Si, *Monatsh. Chem.* **93**, 517 (1962); A. WITTMANN, K. O. BURGER, UND H. NOWOTNY, Untersuchungen im Dreistoff: Ni-Al-Si sowie von Mono- und Disilicidsystemen einiger Übergangsmetalle, *Monatsh. Chem.* **93**, 674 (1962); E. LAUBE UND H. NOWOTNY, Die Phase ScBe₁₃, *Monatsh. Chem.* **93**, 681 (1962); H. HOLLECK, F. BENESOVSKY, UND H. NOWOTNY, Das Mischungsverhalten von Nb₃Sn mit Mo₃Si, Mo₃Ge und Nb₃Ge, *Monatsh. Chem.* **93**, 996 (1962); O. SCHOB, H. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY, Die Dreistoffe (Titan, Zirkonium, Hafnium)-Aluminium-Silicium, *Planseeber. Pulvermet.* **10**, 65 (1962); G. EULENBERGER, A. WITTMANN, UND H. NOWOTNY, Germanate mit zweiwertigen Metallionen, *Monatsh. Chem.* **93**, 1046 (1962); H. HOLLECK, F. BENESOVSKY, E. LAUBE, UND H. NOWOTNY, Ein Beitrag zu hochschmelzenden Systemen, Aufbau des Dreistoffes: Uran-Zirkonium-Bor und Messungen des Ausdehnungskoeffizienten von Mo₃(Al,Si) MoAlSi, Mo(Al,Si)₂ und TaB₂, *Monatsh. Chem.* **93**, 1075 (1962); W. JEITSCHKO UND H. NOWOTNY, Die Struktur von HfP, *Monatsh. Chem.* **93**, 1107 (1962); W. JEITSCHKO UND H. NOWOTNY, Die Kristallarten HfAs und HfAs₂, *Monatsh. Chem.* **93**, 1284 (1962); H. NOWOTNY, Otto Kratky—60 Jahre, *Österr. Chem.-Ztg.* **63**, 91 (1962); H. NOWOTNY, Prof. Dr. Franz Skaupy—80 Jahre, *Österr. Hochschulzeitung* **14**, Nr. 17, S. 4 (1962); H. NOWOTNY, Crystal structure and stability of refractory phases, in "Advances in X-Ray Analysis" (W. M. Mueller and M. Fay, Eds.), Vol. 5, p. 13, Plenum, New York (1962).
- 1963: E. LAUBE UND H. NOWOTNY: Die Kristallarten ScZn und ScCd, *Monatsh. Chem.* **94**, 162 (1963); W. JEITSCHKO, H. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY, Ein Beitrag zum Dreistoff: Molybdän-Aluminium-Kohlenstoff, Die Phase Mo₃Al₂C, *Monatsh. Chem.* **94**, 247 (1963); W.

- JEITSCHKO, N. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY, Kohlenstoff-haltige ternäre Phasen ($\text{Nb}_3\text{Al}_2\text{C}$ und $\text{Ta}_3\text{Al}_2\text{C}$). (Vorläufige Mitteilung), *Monatsh. Chem.* **94**, 332 (1963); A. NECKEL, H. NOWOTNY, UND G. VINEK, Zur Berechnung der Gitterenergie der Erdalkalicarbide, *Ber. Bunsenges. Phys. Chem.* **67**, 843 (1963); H. HOLLECK, H. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY, Über das Mischungsverhalten von Nb_3Sn mit Ti_3Sn , Mo_3Al und verwandten Phasen, *Monatsh. Chem.* **94**, 359 (1963); A. WITTMANN, H. VÖLLENKLE, UND H. NOWOTNY, Über zeolithische phosphorhaltige Germanate und die Verbindung GeP_2O_7 , *Monatsh. Chem.* **94**, 440 (1963); H. HOLLECK, H. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY, Intermetallische Phasen mit β -Wolfram-Struktur (V_3Pb , Nb_3Pb und V_3Cd), *Monatsh. Chem.* **94**, 473 (1963); H. HOLLECK, F. BENESOVSKY, UND H. NOWOTNY, Die Kristallstruktur von V_3Al und sein Mischungsverhalten mit isotypen Phasen, *Monatsh. Chem.* **94**, 477 (1963); H. HOLLECK, H. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY, Untersuchungen im System Vanadin-Germanium, *Monatsh. Chem.* **94**, 497 (1963); C. BRUKL, F. BENESOVSKY, UND H. NOWOTNY, Untersuchungen über das Zunderverhalten von Mo-Al-Si-Legierungen, *Planseeber. Pulvermet.* **11**, 20 (1963); E. RUDY UND H. NOWOTNY, Untersuchungen im System Hafnium-Tantal-Kohlenstoff, *Monatsh. Chem.* **94**, 507 (1963); H. BITTNER, H. GORETZKI, F. BENESOVSKY, UND H. NOWOTNY, Über einige Monocarbide-Mononitrid-Systeme und deren magnetische Eigenschaften, *Monatsh. Chem.* **94**, 518 (1963); P. STECHER, F. BENESOVSKY, UND H. NOWOTNY, Ein Beitrag zum Dreistoff: Thorium-Silicium-Germanium, *Monatsh. Chem.* **94**, 549 (1963); W. JEITSCHKO, H. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY, Die Kristallstruktur von Mo_2BC , *Monatsh. Chem.* **94**, 565 (1963); H. NOWOTNY, Alloy chemistry of transition element borides, carbides, nitrides, aluminides, and silicides, in "Electronic Structure and Alloy Chemistry of the Transition Elements" (P. A. Beck, Ed.), p. 179, Interscience, New York/London (1963); W. JEITSCHKO, H. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY, Kohlenstoffhaltige ternäre Verbindungen (H-Phase), *Monatsh. Chem.* **94**, 672 (1963); O. SCHWOMMA, H. NOWOTNY, UND A. WITTMANN, Die Kristallarten $\text{RuSi}_{1,5}$, $\text{RuGe}_{1,5}$ und $\text{MnSi}_{-1,7}$ (Vorläufige Mitteilung), *Monatsh. Chem.* **94**, 681 (1963); V. VÖLLENKLE, A. WITTMANN, UND H. NOWOTNY, Die Verbindungen 2SiO_2 , P_2O_5 und $2\text{GeO}_2 \cdot \text{P}_2\text{O}_5$ (Kurze Mitteilung), *Monatsh. Chem.* **94**, 819 (1963); W. JEITSCHKO, H. HOLLECK, H. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY, Die Verbindungen RuGa und RuGa_2 , *Monatsh. Chem.* **94**, 838 (1963); H. HOLLECK, H. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY, Die Verbindungen Ta_3Ga_2 und IrGa (Kurze Mitteilung), *Monatsh. Chem.* **94**, 841 (1963); W. JEITSCHKO, H. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY, Kohlenstoffhaltige ternäre Verbindungen (V-Ge-C, Nb-Ga-C, Ta-Ga-C, Ta-Ge-C, Cr-Ga-C und Cr-Ge-C), *Monatsh. Chem.* **94**, 844 (1963); E. LAUBE UND H. NOWOTNY, Die Kristallstrukturen von ScHg , ScHg_3 , YCd , YHg und YHg_3 , *Monatsh. Chem.* **94**, 851 (1963); O. SCHWOMMA, H. NOWOTNY, UND A. WITTMANN, Die Verbindungen RuAl_2 und $\text{OsSi}_{1,5}$ (Kurze Mitteilung), *Monatsh. Chem.* **94**, 924 (1963); H. VÖLLENKLE, A. WITTMANN, UND H. NOWOTNY, Über Diphosphate vom Typ $\text{Me(IV)P}_2\text{O}_7$, *Monatsh. Chem.* **94**, 956 (1963); R. KIEFFER, S. WINDISCH, UND H. NOWOTNY, Niob-Tantal-Tränklegerungen, *Metall.* **17**, 669 (1963); P. STECHER, F. BENESOVSKY, UND H. NOWOTNY, Untersuchungen im System Molybdän-Wolfram-Germanium, *Monatsh. Chem.* **94**, 1154 (1963); W. JEITSCHKO, H. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY, Ti_2AlN , eine stickstoffhaltige H-Phase, *Monatsh. Chem.* **94**, 1198 (1963); W. JEITSCHKO, H. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY, Die H-Phasen Ti_2InC , Zr_2InC , Hf_2InC und Ti_2GeC , *Monatsh. Chem.* **94**, 1201 (1963).
- 1964: W. JEITSCHKO, H. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY, Die Dreistoffe: Molybdän- und Wolfram-Aluminium-Kohlenstoff, *Monatsh. Chem.* **95**, 30 (1964); W. JEITSCHKO, H. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY, Ternäre Carbide und Nitride in Systemen: Übergangsmetall-Metametal-Kohlenstoff (Stickstoff) (Kurze Mitteilung), *Monatsh. Chem.* **95**, 156 (1964); W. JEITSCHKO, H. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY, Die H-Phasen: Ti_2CdC , Ti_2GaC , Ti_2GaN , Ti_2InN , Zr_2InN und Nb_2GaC , *Monatsh. Chem.* **95**, 178 (1964); W. JEITSCHKO, H. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY, Carbides of Formula T_2MC , *J. Less-Common Metals* **7**, 133 (1964); W. JEITSCHKO, H. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY, Ti_3AlC , ein Perowskit-Carbid, *Monatsh. Chem.* **95**, 319 (1964); I. B. KUSMA UND H. NOWOTNY, Die Kristallstrukturen von $\text{U}_2\text{Fe}_3\text{Si}$ und TaNiAl (Kurze Mitteilung), *Monatsh. Chem.* **95**, 428 (1964); W. JEITSCHKO, H. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY, Die H-Phasen Ti_2TiC , Ti_2PbC , Nb_2InC , Nb_2SnC und Ta_2GaC , *Monatsh. Chem.* **95**, 431 (1964); W. JEITSCHKO, H. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY, Die Kristallstruktur von Ti_3InC ,

- Ti₃InN, Ti₃TiC und Ti₃TiN, *Monatsh. Chem.* **95**, 436 (1964); H. HOLLECK, W. RIEGER, H. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY, Die Phasen Nb₃Ga₂, Ta₃Ga₃ und Ta₃Al₃B_x, *Monatsh. Chem.* **95**, 552 (1964); H. NOWOTNY UND H. OESTERREICHER, Die Kristallstrukturen von β-TaNi₃, Ta(Cu,Al)₂, Nb(Cu,Al)₂ und Ta₆(Cu,Al)₇, *Monatsh. Chem.* **95**, 982 (1964); W. JEITSCHKO, H. HOLLECK, H. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY, Phasen mit aufgefülltem Ti₂Ni-Typ (Kurze Mitteilung), *Monatsh. Chem.* **95**, 1004 (1964); H. NOWOTNY, W. JEITSCHKO, UND F. BENESOVSKY, Neue Komplexkarbide und -nitride, ihre Beziehung zu Hartstoffphasen, *Planseeber. Pulvermet.* **12**, 31 (1964); P. STECHER, F. BENESOVSKY, UND H. NOWOTNY, Untersuchungen im System Chrom-Wolfram-Kohlenstoff, *Planseeber. Pulvermet.* **12**, 89 (1964); H. OESTERREICHER UND H. NOWOTNY, Die Kristallstruktur von TaNi₂, *Monatsh. Chem.* **95**, 1038 (1964); W. JEITSCHKO, H. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY, Phasen mit Cu₃Au-, bzw. aufgefülltem Cu₃Au-Typ (Perowskit-Carbide), *Monatsh. Chem.* **95**, 1040 (1964); W. JEITSCHKO, H. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY, Phasen mit aufgefüllter β-Manganstruktur, *Monatsh. Chem.* **95**, 1212 (1964); J. B. KUSMA UND H. NOWOTNY, Die Kristallstruktur von U₂Cr₃Si, U₄Mn₅Si₃ und U₂Co₃Si, *Monatsh. Chem.* **95**, 1219 (1964); W. JEITSCHKO, H. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY, Verbindungen vom Typ T₃M₃X, *Monatsh. Chem.* **95**, 1242 (1964); J. B. KUSMA UND H. NOWOTNY, Untersuchungen im Dreistoff: Mn-Al-Si, *Monatsh. Chem.* **95**, 1266 (1964); H. BOLLER UND H. NOWOTNY, Kristallchemische Untersuchungen in Systemen (Ti,Nb,Ta,Mo,W)-(As,Sb), *Monatsh. Chem.* **95**, 1272 (1964); H. HOLLECK, H. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY, Die Kristallstruktur von ThGa₂ und RuIn₃, *Monatsh. Chem.* **95**, 1386 (1964); W. RIEGER, H. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY, Untersuchungen in Systemen: Übergangsmetall (T)-Bor-Aluminium, *Monatsh. Chem.* **95**, 1417 (1964); H. BOLLER, W. RIEGER, UND H. NOWOTNY, Systematische Stapelfehler in der δ-WB-Phase bei Bor-Unterschuß, *Monatsh. Chem.* **95**, 1497 (1964); W. RIEGER, H. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY, Die Kristallstruktur von Mo₂FeB₂ (Kurze Mitteilung), *Monatsh. Chem.* **95**, 1502 (1964); H. GORETZKI, H. BITTNER, UND H. NOWOTNY, Der Einfluß von Wasserstoff auf Titancarbid, *Monatsh. Chem.* **95**, 1521 (1964); O. SCHWOMMA, A. PREISINGER, H. NOWOTNY, UND A. WITTMANN, Die Kristallstruktur von Mn₁₁Si₁₉ und deren Zusammenhang mit Disilicid-Typen, *Monatsh. Chem.* **95**, 1527 (1964); O. SCHWOMMA, H. NOWOTNY, UND A. WITTMANN, Untersuchungen im System: Ru-Sn, *Monatsh. Chem.* **95**, 1538 (1964); H. VÖLLENKLE, A. WITTMANN, UND H. NOWOTNY, Untersuchungen an Germaniden der Übergangsmetalle V, Cr, Mo und Mn, *Monatsh. Chem.* **95**, 1544 (1964); W. RIEGER, H. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY, Kristallchemische Untersuchungen in Systemen mit T-Elementen, (Cu,Ag) und (Al,Ga), *Monatsh. Chem.* **95**, 1573 (1964); P. STECHER, F. BENESOVSKY, A. NECKEL, UND H. NOWOTNY, Untersuchungen in den Systemen Titan(Zirkonium, Hafnium)-Niob-Kohlenstoff, *Monatsh. Chem.* **95**, 1630 (1964); P. STECHER, A. NECKEL, F. BENESOVSKY, UND H. NOWOTNY, Untersuchungen in den Dreistoffen Cer-Thorium (Uran, Zirkonium, Molybdän)-Kohlenstoff, *Planseeber. Pulvermet.* **12**, 181 (1964).
- 1965: R. KIEFFER, H. NOWOTNY, UND S. WINDISCH, Über neuartige Tantal-, Niob-Tränk- bzw. Sinterlegierungen und Verbundwerkstoffe mit Graphit, in "Metals for the Space Age" (F. Benesovsky, Ed.), Plansee Proc. 1964, 5th Plansee Seminar, "De re metallica," Reutte, June 22-26, 1964, Springer-Verlag, Wien/New York (1965), S. 486; W. RIEGER, H. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY, Verbindungen mit aufgefülltem Mn₃Si₃-Typ {V₃Ge₃B, Nb₃Ga₃B₂, Nb₃Ga₃B, Ta₃Ga₃B_x, Ta₃Ge₃B_x und Hf₃(Cu,Sn)₄}, *Monatsh. Chem.* **96**, 98 (1965); W. RIEGER, H. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY, Phasen mit oktaedrischen Bauelementen des Übergangsmetals, *Monatsh. Chem.* **96**, 232 (1965); E. GANGLBERGER, E. LAUBE, UND H. NOWOTNY, Die Kristallstruktur von Ta₂B, *Monatsh. Chem.* **96**, 242 (1965); H. OESTERREICHER, H. NOWOTNY, UND R. KIEFFER, Untersuchungen in den Dreistoffen: {V,Nb,Ta}-Cu-Al und Ta-Ni-Cu, *Monatsh. Chem.* **96**, 351 (1965); H. BOLLER UND H. NOWOTNY, Die Kristallstruktur von Zr(Sn,Sb)₂ (Kurze Mitteilung), *Monatsh. Chem.* **96**, 563 (1965); H. BOLLER UND H. NOWOTNY, Die Kristallstruktur von Ti₅As₃, *Monatsh. Chem.* **96**, 565 (1965); H. HOLLECK, F. BENESOVSKY, UND H. NOWOTNY, Der Dreistoff: Vanadium-Silicium-Germanium, *Monatsh. Chem.* **96**, 570 (1965); P. STECHER, F. BENESOVSKY, UND H. NOWOTNY, Untersuchungen über das Legierungsverhalten von Boriden in den Dreistoffen Cer-Thorium(Uran)-Bor, *Planseeber. Pulvermet.* **13**, 37 (1965); W. RIEGER, H. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY, Über einige Komplexboride von

- Übergangsmetallen, *Monatsh. Chem.* **96**, 844 (1965); H. BOLLER UND H. NOWOTNY, Kristallchemische Untersuchungen an Monophosphiden und -arseniden in den Systemen: Ti-{Cr,Mo,W}-{P,As}, *Monatsh. Chem.* **96**, 852 (1965); H. NOWOTNY, Über einige strukturchemische Regelmäßigkeiten bei Legierungen (Die Rolle der Strukturchemie in der Metallurgie), *Berg-Hüttenmänn. Monatsh.* **110**, 171 (1965); A. WITTMANN UND H. NOWOTNY, The crystal structure of the so-called technetium disilicide (Short communication), *J. Less-Common Metals* **9**, 303 (1965); E. GANGLBERGER, H. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY, Neue Boride mit Cr_{23}C_6 -Struktur (Kurze Mitteilung), *Monatsh. Chem.* **96**, 1144 (1965); E. GANGLBERGER, H. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY, Die Kristallstruktur des $\text{Ta}_6\text{Cu}_8\text{Be}_{15}$ und verwandter Phasen (Kurze Mitteilung), *Monatsh. Chem.* **96**, 1206 (1965); A. MARKSTEINER, A. NECKEL, UND H. NOWOTNY, UR-spektroskopische Untersuchungen an zeolithischen Heptagermanaten, *Monatsh. Chem.* **96**, 1427 (1965); H. RASSAERTS, R. KIEFFER, UND H. NOWOTNY, Der Dreistoff: Vanadin-Chrom-Kohlenstoff, *Monatsh. Chem.* **96**, 1536 (1965); E. REIFFENSTEIN, H. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY, Einige neue η -Carbide (Kurze Mitteilung), *Monatsh. Chem.* **96**, 1543 (1965); H. GORETZKI, E. GANGLBERGER, H. NOWOTNY, UND H. BITTNER, Zum Problem der Carbohydride, *Monatsh. Chem.* **96**, 1563 (1965); A. NECKEL, R. SPONER, UND H. NOWOTNY, Experimentelle Bestimmung der Gleichgewichtslagen im System $\text{NaCl(l)}-\text{KCl(l)}-\text{Na(l)}-\text{K(l)}$, *Monatsh. Chem.* **96**, 1633 (1965); E. GANGLBERGER, H. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY, Ternäre Phasen mit MgZn_2 -Typ (Kurze Mitteilung), *Monatsh. Chem.* **96**, 1658 (1965); E. GANGLBERGER, H. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY, $\text{Cr}_{74}\text{Pt}_{17}\text{C}$, ein neues Perowskit-Carbid (Kurze Mitteilung), *Monatsh. Chem.* **96**, 1781 (1965); H. NOWOTNY, W. JEITSCHKO, UND F. BENESOVSKY, "Reaktionen von Carbiden und Nitriden der Übergangsmetalle mit B-Elementen und Aufbau der gebildeten Komplexverbindungen," Symposium sur la Métallurgie des Poudres, Paris, Juin 1964, Edition Metaux, Paris (1965), S. 239; A. MASCHKA UND H. NOWOTNY, Hermann Schmid siebzig Jahre, *Österr. Chem.-Ztg.* **66**, 192 (1965); H. NOWOTNY, Dr. Karl Büche, 60 Jahre, *Österr. Chem.-Ztg.* **66**, 265 (1965).
- 1966: E. GANGLBERGER, H. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY, Neue Boride mit Cr_{23}C_6 -Typ (Kurze Mitteilung), *Monatsh. Chem.* **97**, 101 (1966); E. GANGLBERGER, H. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY, Über einige G-Phasen (Kurze Mitteilung), *Monatsh. Chem.* **97**, 219 (1966); F. BENESOVSKY, H. NOWOTNY, Y. RIEGER, UND H. RASSAERTS, Untersuchungen in den Dreistoffen Cer-Thorium(Uran)-Silicium. *Monatsh. Chem.* **97**, 221 (1966); W. RIEGER, H. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY, Die Kristallstruktur von W_2CoB_2 und isotypen Phasen, *Monatsh. Chem.* **97**, 378 (1966); E. GANGLBERGER, H. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY, Komplexboride mit Cr_{23}C_6 -Typ (τ -Phasen), *Monatsh. Chem.* **97**, 494 (1966); E. REIFFENSTEIN, H. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY, Neue Kappa-Phasen, *Monatsh. Chem.* **97**, 499 (1966); H. VÖLLENKLE, A. WITTMANN, UND H. NOWOTNY, Abkömmlinge der TiS_2 -Struktur—ein neues Bauprinzip, *Monatsh. Chem.* **97**, 506 (1966); H. RASSAERTS, F. BENESOVSKY, UND H. NOWOTNY, Untersuchungen in den Systemen: Titan- und Hafnium-Chrom-Kohlenstoff, *Planseeber. Pulvermet.* **14**, 23 (1966); K. YVON, W. RIEGER, UND H. NOWOTNY, Die Kristallstruktur von V_2C , *Monatsh. Chem.* **97**, 689 (1966); H. HASCHKE, H. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY, Perowskit-Carbide mit Seltenen Erdmetallen (Kurze Mitteilung), *Monatsh. Chem.* **97**, 716 (1966); E. GANGLBERGER, H. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY: Der Dreistoff: Re-Fe-B, *Monatsh. Chem.* **97**, 718 (1966); E. GANGLBERGER, H. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY, Neue G-Phasen (Kurze Mitteilung), *Monatsh. Chem.* **97**, 829 (1966); H. HASCHKE, H. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY, Perowskit-Carbide mit S.E.-Metallen (Kurze Mitteilung), *Monatsh. Chem.* **97**, 1045 (1966); H. BOLLER UND H. NOWOTNY, Röntgenographische Untersuchungen im System: Vanadin-Arsen-Kohlenstoff, *Monatsh. Chem.* **97**, 1053 (1966); E. REIFFENSTEIN, H. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY, Strukturchemische und magnetochemische Untersuchungen an Komplexcarbiden, *Monatsh. Chem.* **97**, 1428 (1966); H. HASCHKE, H. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY, Untersuchungen im System Cer-Silicium-Germanium, *Monatsh. Chem.* **97**, 1452 (1966); H. HASCHKE, H. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY, Untersuchungen in den Dreistoffen: {Mo,W}-{Fe,Co,Ni}-B, *Monatsh. Chem.* **97**, 1459 (1966); H. HASCHKE, H. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY: Perowskit-Carbide mit S.E.-Metallen (Kurze Mitteilung), *Monatsh. Chem.* **97**, 1469 (1966); E. GANGLBERGER, H. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY, Über einige Phasen mit Ti_3P -Struktur

- (Kurze Mitteilung), *Monatsh. Chem.* **97**, 1696 (1966); H. NOWOTNY UND F. BENESOVSKY, "Pulvermetallurgische Herstellung von Komplexcarbiden und verwandten Phasen, sowie deren strukturchemische Deutung," Vortrag St. Smokovec (28.9.1966), S. 21; H. NOWOTNY, A. NECKEL, AND G. VINEK, Calculation of Bond Energies of Complex Ions," Proceedings of the Conference on Some Aspects of Physical Chemistry, Budapest (1966), S. 583; H. NOWOTNY, A. MARKSTEINER, UND A. NECKEL, "UR-spektroskopische Untersuchungen an einigen wasserhaltigen Germanaten ($\text{Na}_2\text{H}_2\text{GeO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$, BaH_2GeO_4 und $\text{BaGeO}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$)," Omagiu Acad. Prof. Raluca Ripan Editura Academiei Rep. Soc. Romania (1966), S. 403; H. RASSAERTS, F. BENESOVSKY, UND H. NOWOTNY, Beitrag zu den Systemen Vanadin-Kohlenstoff und Vanadin-Chrom-Kohlenstoff, *Planseeber. Pulvermet.* **14**, 178 (1966); H. NOWOTNY AND K. SEIFERT, Plutonium: Physico-chemical properties of its compounds and alloys. III. Crystal structures and densities. III.1. Compounds with non-metals, *At. Energy Rev.*, Special Issue No. 1, 73 (1966).
- 1967: K. YVON, H. NOWOTNY, UND R. KIEFFER, Die Kristallstruktur der Subcarbide von Übergangsmetallen, *Monatsh. Chem.* **98**, 34 (1967); E. GANGLBERGER, H. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY, Neue E-Phasen, *Monatsh. Chem.* **98**, 95 (1967); H. VÖLLENKLE, A. WITTMANN, UND H. NOWOTNY, Die Kristallstrukturen von $\text{Rh}_{10}\text{Ga}_7$ und Ir_3Ga_5 , *Monatsh. Chem.* **98**, 176 (1967); H. VÖLLENKLE, A. PREISINGER, H. NOWOTNY, UND A. WITTMANN, Die Kristallstrukturen von $\text{Cr}_{11}\text{Ge}_{19}$, $\text{Mo}_{13}\text{Ge}_{23}$ und $\text{V}_{17}\text{Ge}_{31}$, *Z. Kristallogr.* **124**, 9 (1967); H. HASCHKE, H. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY, Neue Perowskit-carbide, *Monatsh. Chem.* **98**, 273 (1967); W. JEITSCHKO UND H. NOWOTNY, Die Kristallstruktur von Ti_3SiC_2 —ein neuer Komplexcarbide-Typ, *Monatsh. Chem.* **98**, 329 (1967); H. RASSAERTS, H. NOWOTNY, G. VINEK, F. BENESOVSKY, Zum System Scandium-Kohlenstoff, (1. Mitteilung), *Monatsh. Chem.* **98**, 460 (1967); H. NOWOTNY, H. HASCHKE, UND F. BENESOVSKY, Bor-reiche Wolframboride, *Monatsh. Chem.* **98**, 548 (1967); H. VÖLLENKLE, A. WITTMANN, UND H. NOWOTNY, Zur Kristallstruktur von CuGeO_3 , *Monatsh. Chem.* **98**, 1352 (1967); H. BOLLER UND H. NOWOTNY, Zum Dreistoff: Vanadin-Arsen-Kohlenstoff, *Monatsh. Chem.* **98**, 2127 (1967); H. HASCHKE, H. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY, Neodym-Perowskit-carbide und -nitride, *Monatsh. Chem.* **98**, 2157 (1967); K. YVON, H. NOWOTNY, UND R. KIEFFER, Zur Kristallstruktur der Carbohydride von Übergangsmetallen, *Monatsh. Chem.* **98**, 2164 (1967); G. FLIEHER, H. VÖLLENKLE, UND H. NOWOTNY, Die Kristallstruktur von $\text{Mn}_{15}\text{Si}_{26}$ (Mangansilicide vom Typ $\text{Mn}_n\text{Si}_{2n-m}$), *Monatsh. Chem.* **98**, 2173 (1967); H. BOLLER, H. WOLFGRUBER, UND H. NOWOTNY, Röntgenographische Untersuchungen in den Systemen Chrom-Silicium(Germanium)-Arsen, *Monatsh. Chem.* **98**, 2356 (1967); H. WOLFGRUBER, H. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY, Die Kristallstruktur von Ti_3GeC_2 (Kurze Mitteilung), *Monatsh. Chem.* **98**, 2403 (1967); G. VINEK, A. NECKEL, UND H. NOWOTNY, Zur Berechnung der Gitterenergien der Erdalkalcarbide CaC_2 , SrC_2 , BaC_2 und der Dissoziationsenergie des Acetylidions, *Acta Chim. Acad. Scient. Hung.* **51**, 193 (1967); H. NOWOTNY, Über einige Fortschritte in der Strukturchemie der Legierungen ($T-X$ - und $T-M-X$ -Phasen), Neue Ergebnisse auf dem Gebiet der Metallkunde und Werkstofforschung, *Freiberger Forschungshefte B 123, Metallkunde*, 7 (1967); H. NOWOTNY, Otto Kratky zum 65. Geburtstag, *Ber. Bunsenges. Phys. Chem.* **71**, 129 (1967); H. NOWOTNY, Professor Friedrich Wessely, 70 Jahre, *Österr. Chem.-Ztg.* **68**, 231 (1967); H. NOWOTNY AND F. BENESOVSKY, Phase stability and crystal chemistry of complex compounds containing transition elements and non-metals, in "Phase Stability of Metals and Alloys" (P. S. Rudman, J. Stringer, and R. I. Jaffee, Eds.), p. 319, McGraw-Hill, New York (1967); H. NOWOTNY, W. JEITSCHKO, H. GORETZKI, A. WITTMANN, ET H. VÖLLENKLE, La chimie structurale des composés des métaux de transition avec les éléments C, Si, Ge, Sn, in "Propriétés thermodynamiques physiques et structurales des dérivés semi-métalliques," p. 67, C.N.R.S. (1967); F. BENESOVSKY, P. STECHER, H. NOWOTNY, UND W. RIEGER, Untersuchungen in den Dreistoffsystemen: Lanthanide-Actinide-Bor(Kohlenstoff, Silicium), in "Propriétés thermodynamiques physiques et structurales des dérivés semi-métalliques," p. 419, C.N.R.S. (1967); K. YVON ET H. NOWOTNY, La formation des carbohydrides de quelques métaux de transition, *Bull. Soc. Fr. Ceram.* **77**, 61 (1967).
- 1968: H. VÖLLENKLE, A. WITTMANN, UND H. NOWOTNY, Die Kristallstruktur von $\text{Li}_2(\text{Si}_{10,25}\text{Ge}_{0,75})_2\text{O}_5$, *Z. Kristallogr.* **126**, 37 (1968); H. BOLLER UND H. NOWOTNY, Die Kristallstruktur von V_2PC und $\text{V}_3\text{P}_3\text{N}$ (Kurze Mitteilung), *Monatsh. Chem.* **99**, 672 (1968); H.

- BOLLER UND H. NOWOTNY, Complexcarbide und -nitride mit aufgefülltem Re_3B -Typ, *Monatsh. Chem.* **99**, 721 (1968); K. YVON, H. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY, Zur Kristallstruktur von W_2C (Kurze Mitteilung), *Monatsh. Chem.* **99**, 726 (1968); S. SETZ, H. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY, Eine Mn-Re-Phase mit geordneter α -Mn-Struktur (χ -Phase) (Kurze Mitteilung), *Monatsh. Chem.* **99**, 730 (1968); W. RATZENBÖCK, K. J. SEIFERT, UND H. NOWOTNY, Ternäre Phasen im Dreistoff: $\text{Li}_2\text{O}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{GeO}_2$, *Monatsh. Chem.* **99**, 867 (1968); G. FLIEHER, H. VÖLLENKLE, UND H. NOWOTNY, Die Kristallstruktur von Ir_4Ge_5 , *Monatsh. Chem.* **99**, 877 (1968); R. KIEFFER, H. NOWOTNY, A. NECKEL, P. ETTMAYER, UND L. USNER, Zur Entmischung von kubischen Mehrstoffcarbiden, *Monatsh. Chem.* **99**, 1020 (1968); H. JEDLICKA, H. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY, Die Kristallstruktur von W_2FeB_2 (Hochtemperaturform) (Kurze Mitteilung), *Monatsh. Chem.* **99**, 1068 (1968); H. WOLFGRUBER, H. BOLLER, UND H. NOWOTNY, Eine Cr_2As -Phase mit Fe_2P -Typ (Kurze Mitteilung), *Monatsh. Chem.* **99**, 1230 (1968); H. VÖLLENKLE, A. WITTMANN, UND H. NOWOTNY, Die Kristallstruktur von Li_4SiO_4 , *Monatsh. Chem.* **99**, 1360 (1968); O. BECKMANN, H. BOLLER, UND H. NOWOTNY, Neue H-Phasen (Kurze Mitteilung), *Monatsh. Chem.* **99**, 1580 (1968); S. SETZ, H. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY, Untersuchungen in den Systemen: Mangan-{Vanadin, Rhenium, Eisen}-Silicium, *Monatsh. Chem.* **99**, 2004 (1968); H. NOWOTNY UND F. BENESOVSKY, Ordnungsstrukturen bei Übergangsmetall-Carbiden und -Nitriden, *Planseeber. Pulvermet.* **16**, 204 (1968); G. FLIEHER, H. VÖLLENKLE, UND H. NOWOTNY, Neue Abkömmlinge der TiSi_2 -Struktur, *Monatsh. Chem.* **99**, 2408 (1968); H. NOWOTNY UND K. SEIFERT, Niobium: Physicochemical properties of its compounds and alloys. III. Crystal structures and densities. III.1. Compounds with non-metals, *At. Energy Rev.*, Special Issue No. 2 (1968).
- 1969: H. NOWOTNY UND A. NECKEL, Chemical bonding in interstitial compounds, *J. Inst. Metals* **97**, 161 (1969); A. NECKEL UND H. NOWOTNY, Die chemische Bindung in hochschmelzenden Stoffen, in "Hochtemperatur-Werkstoffe" (F. Benesovsky, Hrsg.), 6. Plansee Seminar, 24-28 Juni 1968, Reutte, Springer-Verlag, Wien (1969), S. 1; A. NECKEL UND H. NOWOTNY, "Zur Thermochemie von Aluminiden," 5. Intern. Leichtmetalltagung, Leoben 1968, p. 72, Aluminium-Verlag, Düsseldorf (1969); H. NOWOTNY UND P. ETTMAYER, Crystal structures of interstitial compounds, *J. Inst. Metals* **97**, 180 (1969); H. NOWOTNY, Chemical bonding of refractory phases, in "High Temperature Technology," Proc. Third Int. Symp., Asilomar, 1967, p. 191 (publ. 1969); H. VÖLLENKLE, A. WITTMANN, UND H. NOWOTNY, Die Kristallstruktur der Verbindung $\text{LiNa}(\text{Ge}_4\text{O}_9)$, *Monatsh. Chem.* **100**, 79 (1969); M. MYDLAR, H. NOWOTNY, UND K. J. SEIFERT, Untersuchungen im Dreistoff $\text{PbO}-\text{SiO}_2-\text{GeO}_2$, *Monatsh. Chem.* **100**, 191 (1969); H. VÖLLENKLE, A. WITTMANN, UND H. NOWOTNY, Die Kristallstruktur der Verbindung $\text{Li}_6(\text{Si}_2\text{O}_7)$, *Monatsh. Chem.* **100**, 295 (1969); H. JEDLICKA, F. BENESOVSKY, UND H. NOWOTNY, Die Kristallstruktur des W_3CoB_3 und der dazu isotypen Phasen Mo_3CoB_3 , Mo_3NiB_3 und W_3NiB_3 , *Monatsh. Chem.* **100**, 844 (1969); O. BECKMANN, H. BOLLER, H. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY, Einige Komplexcarbide und -nitride in den Systemen $\text{Ti}-\{\text{Zn}, \text{Cd}, \text{Hg}\}-\{\text{C}, \text{N}\}$ und $\text{Cr}-\text{Ga}-\text{N}$, *Monatsh. Chem.* **100**, 1465 (1969); O. ZEMEK, A. WITTMANN, UND H. NOWOTNY, Untersuchungen im Dreistoffsystem $\text{Ti}-\text{Fe}-\text{O}$, *Monatsh. Chem.* **100**, 2075 (1969).
- 1970: P. ROGL, H. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY, Komplexboride mit ReB_2 -Struktur (Kurze Mitteilung), *Monatsh. Chem.* **101**, 27 (1970); H. VÖLLENKLE, A. WITTMANN, UND H. NOWOTNY, Die Kristallstruktur des Lithiumheptagermanats $\text{Li}_2(\text{Ge}_7\text{O}_{15})$, *Monatsh. Chem.* **101**, 46 (1970); R. KIEFFER, H. NOWOTNY, P. ETTMAYER, UND M. FREUDHOFMEIER, Über die Beständigkeit von Übergangsmetallcarbiden gegen Stickstoff bis zu 300 at, *Monatsh. Chem.* **101**, 65 (1970); H. VINEK, H. VÖLLENKLE, UND H. NOWOTNY, Die Kristallstruktur von $\text{Pb}_3\text{GeAl}_{10}\text{O}_{20}$ ($\text{Pb}_3\text{SiAl}_{10}\text{O}_{20}$), *Monatsh. Chem.* **101**, 275 (1970); G. HANEL UND H. NOWOTNY, Silicide und Germanide mit $\text{Gd}_6\text{Cu}_8\text{Ge}_8$ -Struktur, *Monatsh. Chem.* **101**, 463 (1970); H. VÖLLENKLE, A. WITTMANN, UND H. NOWOTNY, Darstellung und Kristallstruktur der Verbindung $\text{Li}_4\text{H}_2\text{Si}_2\text{O}_7$, *Monatsh. Chem.* **101**, 684 (1970); E. HAUSER, H. NOWOTNY, UND K. J. SEIFERT, Über die GeO_2 -Modifikationen (Zerfall des Ammonium-hydrogengermanates) (Kurze Mitteilung), *Monatsh. Chem.* **101**, 715 (1970); P. ROGL, H. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY, Ternäre Komplexboride in den Dreistoffen $\{\text{Mo}, \text{W}\}-\{\text{Ru}, \text{Os}\}-\text{B}$ und $\text{W}-\text{Ir}-\text{B}$, *Monatsh. Chem.* **101**, 850 (1970); O. BECKMANN, H. BOLLER, UND H. NOWOTNY, Die Kristallstrukturen von $\text{Ta}_2\text{S}_2\text{C}$ und Ti_4S_3

- ($Ti_{0.81}S$), *Monatsh. Chem.* **101**, 945 (1970); H. NOWOTNY, Crystal chemistry of transition element defect silicides and related compounds, in "The Chemistry of Extended Defects in Non-Metallic Solids," p. 223 (1970). H. NOWOTNY, H. BOLLER, AND O. BECKMANN, Alloy phases crystallizing with structures which occur with non-metallic compounds, *J. Solid State Chem.* **2**, 462 (1970); H. E. BAURECHT, H. BOLLER, UND H. NOWOTNY, Die Kristallstruktur des Chromarsenids Cr_4As_3 , *Monatsh. Chem.* **101**, 1696 (1970); E. HAUSER, H. BITTNER, UND H. NOWOTNY, Die Entwässerung von Zeolithgermanaten, *Monatsh. Chem.* **101**, 1864 (1970).
- 1971: A. NECKEL AND H. NOWOTNY, Chemical bond in refractory materials, in "Novye tugoplavk. metal. mater." (E. M. Savitskii, Ed.), p. 9, Publ. "Mir," Moscow (1971); H. VÖLLENKLE, A. WITTMANN, UND H. NOWOTNY, Die Kristallstruktur des Lithium-enneagermanats $Li_4(Ge_3O_{20})$, *Monatsh. Chem.* **102**, 361 (1971); H. E. BAURECHT, H. BOLLER, UND H. NOWOTNY, Röntgenographische Untersuchungen in den Dreistoffen Cr-P-C, Cr-As-C und Cr-P-B, *Monatsh. Chem.* **102**, 373 (1971); H. JEDLICKA, H. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY, Zum System Scandium-Kohlenstoff (Zweite Mitteilung), *Monatsh. Chem.* **102**, 389 (1971); G. ZWILLING UND H. NOWOTNY, Die Kristallstruktur der Mangansilicide im Bereich von $MnSi_{-1.7}$, *Monatsh. Chem.* **102**, 672 (1971); P. ROGL, H. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY, Ein Beitrag zur Strukturchemie der Iridiumboride, *Monatsh. Chem.* **102**, 678 (1971); H. VÖLLENKLE, A. WITTMANN, UND H. NOWOTNY, Verfeinerung der Kristallstruktur des Natriummetagermanats Na_2GeO_3 , *Monatsh. Chem.* **102**, 964 (1971); P. ROGL, H. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY, Komplexboride in den Systemen Hf-Mo-B und Hf-W-B, *Monatsh. Chem.* **102**, 971 (1971); K. J. SEIFERT, H. NOWOTNY, UND E. HAUSER, Zur Struktur von Cristobalit GeO_2 (Kurze Mitteilung), *Monatsh. Chem.* **102**, 1006 (1971); J. BAUER UND H. NOWOTNY, Der Dreistoff Yttrium-Bor-Kohlenstoff, *Monatsh. Chem.* **102**, 1129 (1971); W. GRATZER, H. BITTNER, H. NOWOTNY, UND K. SEIFERT, Das Teilsystem $Li_4SiO_4-Li_4GeO_4$, *Z. Kristallogr.* **133**, 260 (1971); G. ZWILLING UND H. NOWOTNY, Über die Mikrostruktur der gerichtet erstarrten Legierungen Al-Si und Al-NiAl₃, *Z. Metallk.* **62**, 609 (1971); H. NOWOTNY, Strukturchemie einiger Verbindungen der Übergangsmetalle mit den Elementen C, Si, Ge, Sn, in "Progress in Solid State Chemistry" (H. Reiss, Ed.), Vol. 5, p. 27, Pergamon, Oxford (1971); H. NOWOTNY UND F. BENESOVSKY, "Ordnungsstrukturen von Übergangsmetallcarbiden und -nitriden," p. 315, Metallovedenie, Nauka Moskau (1971); H. NOWOTNY, Silicides and borides, in "MTP, International Rev. Sci., Ser. 1: Solid State Chemistry" (L. E. J. Roberts, Ed.), Vol. 10, p. 151 (1971).
- 1972: P. ROGL, F. BENESOVSKY, UND H. NOWOTNY, Über einige Komplexboride mit Platinmetallen, *Monatsh. Chem.* **103**, 965 (1972); F. HAIDER, K. J. SEIFERT, UND H. NOWOTNY, Röntgenographische Untersuchungen im System $Li_2O-Al_2O_3-Fe_2O_3-GeO_2$ (Kurze Mitteilung), *Monatsh. Chem.* **103**, 1039 (1972); R. KIEFFER UND H. NOWOTNY, Strukturchemie und Metallchemie in Österreich, *Allg. Prakt. Chem.* **23**, 116 (1972); R. KIEFFER, H. NOWOTNY, P. EITTMAYER, UND G. DUFEK, Neue Untersuchungen über die Mischbarkeit von Übergangsmetallnitriden und -karbiden, *Metall* **26**, 701 (1972); H. NOWOTNY, Kristallchemie von Komplexcarbiden und verwandten Verbindungen, *Angew. Chem.* **84**, 973 (1972); H. NOWOTNY, H. BOLLER, AND G. ZWILLING, "Carbides and Silicides," National Bureau of Standards Special Publication 364: Solid State Chemistry, Proc. 5th Materials Research Symposium, Issued July 1972, p. 487; H. NOWOTNY, Crystal structure and bond mechanism of metallic compounds, in "Metallurgical Chemistry—Proceedings of a Symposium Held at Brunel University and the National Physical Laboratory, July 1971" (O. Kubaschewski, Ed.), p. 263, Issued 1972; S. WINDISCH AND H. NOWOTNY, Preparation of transition metal carbides and related compounds, in "Preparative Methods in Solid State Chemistry" (P. Hagenmuller, Ed.), p. 533, Academic Press, New York/London (1972).
- 1973: P. ROGL, H. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY, Neue K-Boride und verwandte Phasen (Re_3B -Typ, aufgefüllt), *Monatsh. Chem.* **104**, 182 (1973); G. ZWILLING UND H. NOWOTNY, Zur Struktur der Defekt-Mangansilicide, Kristallstruktur von $Mn_{27}Si_{147}$, *Monatsh. Chem.* **104**, 668 (1973); G. PAPESCH, H. NOWOTNY, UND F. BENESOVSKY, Untersuchungen in den Systemen: Chrom-Bor-Kohlenstoff, Mangan-Bor-Kohlenstoff und Mangan-Germanium-Kohlenstoff, *Monatsh. Chem.* **104**, 933 (1973); P. ROGL UND H. NOWOTNY, Neue Komplexboride, *Monatsh. Chem.* **104**, 943 (1973); P. ROGL UND H. NOWOTNY: Neue τ -Boride, *Monatsh. Chem.* **104**, 1325 (1973); P. ROGL UND H. NOWOTNY, Neue κ -Phasen, *Monatsh. Chem.* **104**, 1497 (1973); H. NOWOTNY, Probleme der

- Festkörper-Chemie: Boride und Silizide. *Umschau* **73**, 502 (1973); H. NOWOTNY, "Die Situation der Grundlagenforschung: Chemie," Die Zukunft von Wissenschaft und Technik in Österreich, Symposium aus Anlaß des Nationalfeiertages (1972), S. 64; H. NOWOTNY AND S. WINDISCH, High temperature compounds, in "Annual Review of Materials Science" (R. A. Huggins, Ed.), Vol. 3, p. 171, Annual Reviews Inc., Palo Alto (1973).
- 1974: E. RUDY UND H. NOWOTNY, Eine σ -Phase im System Chrom-Molybdän-Silizium, *Monatsh. Chem.* **105**, 156 (1974); G. ZWILLING UND H. NOWOTNY, Die Anisotropie der elektrischen Leitfähigkeit im Mangan-Defektsilicid $Mn_{27}Si_{47}$, *Monatsh. Chem.* **105**, 666 (1974); P. ROGL UND H. NOWOTNY, Ternäre Komplexboride mit $ThMoB_4$ -Typ, *Monatsh. Chem.* **105**, 1082 (1974); P. ROGL UND H. NOWOTNY, Neue Phasen mit Mo_2IrB_2 -Typ, *Rev. Chim. Minér.* **11**, 547 (1974).
- 1975: A. NECKEL, L. ERDÉLYI, E. BUSCHMANN, UND H. NOWOTNY, Massenspektrometrische Bestimmung der thermodynamischen Aktivitäten von flüssigen Gold-Kobalt-Legierungen, *Monatsh. Chem.* **106**, 355 (1975); P. ROGL UND H. NOWOTNY, Uran-haltige Komplexboride, *Monatsh. Chem.* **106**, 381 (1975).
- 1976: G. ZWILLING UND H. NOWOTNY, Die Modifizierung von Mn_nSi_{2n-m} -Phasen, *Monatsh. Chem.* **107**, 1077 (1976); J. SCHUSTER, E. RUDY, UND H. NOWOTNY, Die "MoC"-Phase mit WC-Struktur, *Monatsh. Chem.* **107**, 1167 (1976); H. NOWOTNY AND K. SEIFERT, Zirconium: Physicochemical properties of its compounds and alloys. III. Zirconium compounds with non-metals, *At. Energy Rev.*, Special Issue No. 6, 141 (1976).
- 1977: J. TOMISKA, H. NOWOTNY, L. ERDÉLYI, UND A. NECKEL, Auswertung massenspektrometrischer Messungen zur Bestimmung der thermodynamischen Mischungseffekte in binären Legierungen, Das System Gold(I)-Eisen(I), *Z. Metallk.* **68**, 350 (1977); J. TOMISKA, L. ERDÉLYI, A. NECKEL, UND H. NOWOTNY, Massenspektrometrische Bestimmung der thermodynamischen Aktivitäten des Systems Au(I)-Ni(I) und Berechnung des Schmelzdiagramms, *Z. Metallk.* **68**, 734 (1977); L. ERDÉLYI, A. NECKEL, J. TOMISKA, UND H. NOWOTNY, Massenspektrometrische Bestimmung der thermodynamischen Aktivitäten in flüssigen Nickel-Germanium-Legierungen, *Ber. Bunsenges. Phys. Chem.* **81**, 1003 (1977); H. NOWOTNY, J. TOMISKA, L. ERDÉLYI, UND A. NECKEL, Die Bildungswärmen von $MnSi_{1,73}$, $MnSi$, Mn_3Si_3 und Mn_3Si , *Monatsh. Chem.* **108**, 7 (1977); P. ROGL UND H. NOWOTNY, Über den Auffüllungsmodus in den η -Phasen, *Monatsh. Chem.* **108**, 1167 (1977); W. MADER, R. KIEFFER, H. NOWOTNY, AND P. ETTMAYER, The pseudoquaternary system WC-TaC-TiC-VC and VC containing cemented carbides, *Int. J. Powder Met. Powder Techn.* **13**, 41 (1977); H. NOWOTNY, Kristallchemie intermetallischer Phasen, in "Intermetallische Phasen," VEB Deutscher Verlag für Grundstoffindustrie, Leipzig (1977), S. 13; H. NOWOTNY AND P. ROGL, Ternary metal borides, in "Boron and Refractory Borides" (V. I. Matkovich, Ed.), S. 413, Springer, Berlin/Heidelberg/New York (1977); H. NOWOTNY, Tibor Erdey-Gruz (Nachruf), *Almanach Österr. Akad. Wiss.* **127**, 495 (1977).
- 1978: W. STEURER, P. ROGL, UND H. NOWOTNY, Neue Boride mit $NbCoB_2$ -Typ, *Monatsh. Chem.* **109**, 919 (1978); P. ROGL AND H. NOWOTNY, Structural chemistry of ternary metal borides, *J. Less-Common Metals* **61**, 39 (1978); J. ERDÉLYI, J. TOMISKA, A. NECKEL, UND H. NOWOTNY, Bestimmung thermodynamischer Mischungseffekte flüssiger Eisen-Germanium-Legierungen aufgrund von massenspektrometrischen Messungen, *Z. Metallk.* **69**, 506 (1978); P. R. SIRUTT, H. NOWOTNY, M. TULL, AND B. H. KEAR, Laser surface melting of high speed tool steels, *Mat. Sci. Eng.* **36**, 217 (1978); J. TOMISKA, H. NOWOTNY, L. ERDÉLYI, UND A. NECKEL, Thermodynamische Untersuchungen am System Co-Ni: Massenspektrometrische Aktivitätsmessungen in der flüssigen und festen Phase und Berechnung des Schmelzdiagramms, *Ber. Bunsenges. Phys. Chem.* **82**, 1248 (1978); H. NOWOTNY, "Prof. Dr. Carl Wagner," Österr. Gewerbeverein, Jahrbuch (1978), S. 95; H. NOWOTNY UND J. C. SCHUSTER, "Molybdäncarbid enthaltende Hartstoffe zur Herstellung von Hartmetall-Legierungen für Schneidwerkzeuge und Verschleißteile und Verfahren zu ihrer Herstellung," Österr. Patent Nr. 344405 (1978).
- 1979: J. C. SCHUSTER UND H. NOWOTNY, Molybdän- und Molybdän-Wolfram-Carbide im Temperaturbereich von 600-1000°C, *Monatsh. Chem.* **110**, 321 (1979); W. STEURER, P. ROGL, UND H. NOWOTNY, Die τ -Boride in den Systemen Ta-Co-B und (Nb,Ta)-Ru-B, *Monatsh. Chem.* **110**, 791 (1979); P. ROGL AND H. NOWOTNY, Studies of the (Sc,Zr,Hf)-(Rh,Ir)-B systems, *J. Less-Common Metals* **67**, 41 (1979); W. STEUER, P. ROGL, AND H. NOWOTNY, "Structural Chemistry of Tantalum-Cobalt-Borides," p. 93, Coll. abstracts, 6th Int. Conf.

- on Solid Compounds of Transition Elements, Stuttgart, June 12–16, 1979; J. TOMISKA, H. NOWOTNY, L. ERDÉLYI, UND A. NECKEL, Thermodynamische Untersuchungen am System Kobalt–Nickel, Massenspektrometrische Aktivitätsmessungen in der flüssigen und festen Phase und Berechnung des Schmelzdiagramms, *Ber. Bunsenges. Phys. Chem.* **83**, 1035 (1979); Y. M. KIM, P. R. STRUTT, AND H. NOWOTNY, Laser melting and heat treatment of M 2 tool steel, *Metall. Trans. A* **10**, 881 (1979); D. GILBERT, P. R. STRUTT, AND H. NOWOTNY, "Laser Surface Treatment of Pseudo-Binary Fe–TiC Alloys," TMS Paper Selection F 79-7, AIME Meeting, Sept. 18, 1979, Milwaukee.
- 1980: W. STEURER, P. ROGL, H. BOLLER, B. KUNSCH, AND H. NOWOTNY, A neutron powder diffraction study of $(V,Cr)_3C_{2-x}$, *J. Less-Common Metals* **76**, 145 (1980); J. C. SCHUSTER, H. NOWOTNY, AND C. VACCARO, The ternary systems: Cr–Al–C, V–Al–C and Ti–Al–C and the behavior of H-phases (M_2AlC), *J. Solid State Chem.* **32**, 213 (1980); J. C. SCHUSTER AND H. NOWOTNY, Investigations of the ternary systems (Zr,Hf,Nb,Ta)–Al–C and studies on complex carbides, *Z. Metallk.* **71**, 341 (1980); J. C. SCHUSTER AND H. NOWOTNY, The ternary system chromium–manganese–carbon, *Monatsh. Chem.* **111**, 113 (1980); S. L. RICE, S. F. WAYNE, AND H. NOWOTNY, Application of material transport methodology to the impact wear of two *in situ* composites, *Mat. Sci. Eng.* **45**, 229 (1980); S. L. RICE, S. F. WAYNE, AND H. NOWOTNY, Material transport phenomena in the impact of titanium alloys, *Wear* **65**, 215 (1980); S. F. WAYNE, H. NOWOTNY, AND S. L. RICE, "Wear of Titanium Alloys under Repetitive Impulsive Loading," p. 1895, 4th Int. Conf. on Titanium, Kyoto, Japan (1980); H. NOWOTNY, Prof. Dr.-Ing. Konrad Schubert zum 65 Geburtstag, *Z. Metallk.* **71**, 483 (1980); S. L. RICE, H. NOWOTNY, AND S. F. WAYNE, Research needs and developments on wear of materials, in "Advances in Materials Technology in the Americas—1980," Vol. 1, "Materials Recovery and Utilization," p. 149; P. ROGL AND H. NOWOTNY, Structural chemistry of ternary metal borides: Rare earth metal–noble metal–boron, in "The Rare Earths in Modern Science and Technology" (G. J. McCarthy, J. J. Rhyne, and H. B. Silber, Eds.), Vol. 2, p. 173, Plenum, New York (1980); P. ROGL, J. C. SCHUSTER, AND H. NOWOTNY, Phase equilibrium and compound formation in Fe–M(metal)–B–X(non-metal) systems, in "Boron in Steel," p. 33, Proc. Int. Symp., Met. Soc. AIME, New York (1980).
- 1981: A. SVOBODA, S. WINDISCH, AND H. NOWOTNY, Investigations of the ternary system chromium–molybdenum–oxygen, *High Temp. High Pressures* **13**, 427 (1981); J. C. SCHUSTER AND H. NOWOTNY, The ternary system manganese–aluminium–carbon, *Z. Metallk.* **72**, 63 (1981); J. H. GROGER, S. F. WAYNE, H. NOWOTNY, AND S. L. RICE, Wear of copper and copper alloys under repetitive impact sliding, *Mat. Sci. Eng.* **49**, 249 (1981); H. NOWOTNY, S. L. RICE, AND S. F. WAYNE, Characteristics of wear debris in impact sliding, *Wear* **68**, 159 (1981); S. L. RICE, H. NOWOTNY, AND S. F. WAYNE, Characteristics of metallic subsurface zones in sliding and impact wear, *Wear* **74**, 131 (1981).
- 1982: J. TOMISKA, L. ERDÉLYI, H. NOWOTNY, AND A. NECKEL, Determination of the thermodynamic excess properties of liquid Co–Ge alloys by mass spectrometry, *High Temp. Sci.* **15**, 41 (1982); H. NOWOTNY, P. ROGL, AND J. C. SCHUSTER, Structural chemistry of complex carbides and related compounds, *J. Solid State Chem.* **44**, 126 (1982); J. C. SCHUSTER AND H. NOWOTNY, The ternary system nickel–aluminium–carbon, *Monatsh. Chem.* **113**, 163 (1982); P. ROGL, B. KUNSCH, P. ETTMAYER, H. NOWOTNY, AND W. STEURER, A neutron diffraction study of $Cr_3(^{11}B_{0.44}C_{0.56})C_{0.85}$ and $Cr_3C(C_{0.52}N_{0.48})$, *Z. Kristallogr.* **160**, 275 (1982); S. L. RICE, H. NOWOTNY, AND S. F. WAYNE, The role of specimen stiffness in sliding and impact wear, *Wear* **77**, 13 (1982); P. ROGL AND H. NOWOTNY, Crystal structures and phase relationships within ternary systems: Rare earth metal–noble metal–boron, in "The Rare Earths in Modern Science and Technology" (G. J. McCarthy, J. J. Rhyne, and H. B. Silber, Eds.), Vol. 3, p. 353, Plenum, New York (1982); F. D. LEMKEY, E. R. THOMPSON, J. C. SCHUSTER, AND H. NOWOTNY, The quaternary system Fe–Cr–Mn–C and aligned ferrous superalloys, in "In Situ Composites IV" (F. D. Lemkey, H. E. Cline, and M. McLean, Eds.), p. 31, Elsevier, Amsterdam/New York (1982); H. NOWOTNY, S. L. RICE, AND S. F. WAYNE, Impact wear of a tool steel, *Wear* **81**, 175 (1982).
- 1983: S. SRIDHARAN, H. NOWOTNY, AND S. F. WAYNE, Investigations within the quaternary system titanium–nickel–aluminium–carbon, *Monatsh. Chem.* **114**, 127 (1983); S. F. WAYNE, S. L. RICE, K. MINAKAWA, AND H. NOWOTNY, The role of microstructure in the wear of selected steels, *Wear* **85**, 93 (1983); S. SRIDHARAN AND H. NOWOTNY, Studies in the ternary system Ti–Ta–Al and in the quaternary

- system Ti-Ta-Al-C, *Z. Metallk.* **74**, 468 (1983); S. F. WAYNE AND H. NOWOTNY, The molybdenum cementite "MoFe₂C," *Rev. Chim. Minér.* **20**, 528 (1983).
- 1984: H. NOWOTNY, Richard Kieffer, Nachruf (mit Schriftenverzeichnis), *Almanach Österr. Akad. Wiss.* **133**, 347 (1983), Wien (1984); K. HIEBL, P. ROGL, AND H. NOWOTNY, Magnetism and structural chemistry of ternary borides RE₂MB₆ (RE = rare earth, M = Ru, Os), *J. Solid State Chem.* **54**, 414 (1984); F. D. LEMKEY, H. GUPTA, H. NOWOTNY, AND S. F. WAYNE, Carbides in iron-rich Fe-Mn-Cr-Mo-Al-Si-C systems, *J. Mater. Sci.* **19**, 965 (1984).
- 1985: J. C. SCHUSTER AND H. NOWOTNY, Phase relationships in the ternary systems (V,Cr, Mo,W,Mn,Re)-Al-N, *J. Mater. Sci.* **20**, 2787 (1985); H. NOWOTNY, Kurt Walter Schwabe, Nachruf (mit Schriftenverzeichnis), *Almanach Österr. Akad. Wiss.* **134**, 301 (1984), Wien (1985); J. C. SCHUSTER AND H. NOWOTNY, Phase equilibria in the ternary systems Nb-Al-N and Ta-Al-N, *Z. Metallk.* **76**, 728 (1985); J. C. SCHUSTER, J. BAUER, AND H. NOWOTNY, "Phase Diagrams and Crystal Structure in the Ternary Systems Transition Metal-Aluminum-Nitrogen," Abstract, 114th AIME Annual Meeting, February 24-28, 1985, New York; J. C. SCHUSTER, J. BAUER, AND H. NOWOTNY, Applications to materials science of phase diagrams and crystal structures in the ternary systems transition metal-aluminum-nitrogen, *Rev. Chim. Minér.* **22**, 546 (1985); S. L. RICE, H. NOWOTNY, AND S. F. WAYNE, Specimen-counterface bulk hardness effects in impact wear of 17-4 PH steel pairs, *Wear* **103**, 175 (1985); M. RAPPOSCH, E. KOSTINER, S. F. WAYNE, AND H. NOWOTNY, The crystal structure of the molybdenum cementite Mo₁₂Fe₂₂C₁₀ (ζ -phase), *Monatsh. Chem.* **116**, 1237 (1985).
- 1986: H. GUPTA, J. E. MORRAL, AND H. NOWOTNY, Constructing multicomponent phase diagrams by overlapping ZPF lines, *Scr. Met.* **20**, 889 (1986).