

## Bibliographie Manfred Bonitz.

Zusammengestellt anlässlich seines 80. Geburtstages

### *I. Monographische und herausgegebene Schriften*

Kernspektroskopie am Deuteronenstrahl. Dresden 1969. Dresden, Technische Universität, Sektion Physik, Habilitationsschrift v. 16. Dezember 1969. (siehe auch: ZfK-172. Rossendorf: Zentralinstitut für Kernforschung, März 1969. 81 Seiten).

Informationssysteme in Wissenschaft und Technik. 8 Vorlesungen für Chemiker. ZfK-272. Rossendorf: Zentralinstitut für Kernforschung 1974.

Wissenschaftliche Forschung und wissenschaftliche Information. Schriftenreihe „Beiträge zur Forschungstechnologie“, Bd. 6. Berlin: Akademie-Verlag 1979. (2. unver. Aufl. 1981). 199 Seiten.

(mit Günter Flach (Hrsg.)): Das Zentralinstitut für Kernforschung 1956 - 1979. ZfK-407. Rossendorf: Zentralinstitut für Kernforschung 1979.

(mit Günter Flach (Hrsg.)): Wissenschaftliches Kolloquium anlässlich des 25jährigen Bestehens des Zentralinstituts für Kernforschung Rossendorf. ZfK-463. Rossendorf: Zentralinstitut für Kernforschung 1981.

Sekundärzeitschriften / Porträt Derek John de Solla Price / Tempoprinzip der wissenschaftlichen Information. Drei Beiträge zu „Informationswissenschaft und Geschichte“. ZfK-608. Rossendorf: Zentralinstitut für Kernforschung 1986.

Wissenschaftliche Information und wissenschaftliches Verhalten. ZIID - Schriftenreihe, 20 S. Berlin: Zentralinstitut für Information und Dokumentation 1986.

(mit Günter Flach & H. Ullmann (Hrsg.)): 30 Jahre Zentralinstitut für Kernforschung. Beiträge eines Festkolloquiums. ZfK-602. Rossendorf: Zentralinstitut für Kernforschung 1986.

- Naucnoe issledovanie i naucnaja informacija. Moskva: Nauka 1987. (Übersetzung von „Wissenschaftliche Forschung und wissenschaftliche Information“. Berlin: Akademie-Verlag 1979).
- (mit Günter Flach & Gerhard Banse (Hrsg.)): Atomkraft - Herausforderung an die Menschheit. Berlin/Rosendorf: Präsidium der URANIA / Zentralinstitut für Kernforschung 1988. 239 Seiten.
- Fundamental principles in scientific communication. ZfK-673. Rosendorf: Zentralinstitut für Kernforschung 1989.
- (mit R. Todorov, Eberhard Bruckner, Hans-Jürgen Czerwon, Wolfgang Glänzel, Andrea Scharnhorst & P. Vinkler (Hrsg.)): Die Wissenschaft in osteuropäischen Ländern im internationalen Vergleich - eine quantitative Analyse auf der Grundlage wissenschaftsmetrischer Indikatoren. - In: Reihe Wissenschaftsforschung, Science Studies Report Bd. 38. Ed. by Peter Weingart. Bielefeld: Kleine Verlag 1991. 154 Seiten.
- (Guest editor): Scientometrics Research in the German Democratic Republic. - In: Scientometrics (Amsterdam). 18(1990)1/2, S. 5 - 155.
- (Guest editor): Vassily Vassilievich Nalimov. Memorial issue. - In: Scientometrics (Amsterdam). 52(2001)2, S. 101 - 361.
- (mit Andrea Scharnhorst): Nicht alle Zeitschriften haben das gleiche Gewicht – Der harte Kern der Wissenschaftskommunikation. Report-Nr. FSII01-301. Berlin: Wissenschaftszentrum Berlin für Sozialforschung 2001. 32 Seiten.
- (mit Andrea Scharnhorst): Atlas of the Matthew Core Journals. 1990 - 1994. Philadelphia: März 2001. 170 Seiten.

## *II. Artikel in periodischen und anderen fortlaufend erscheinenden Publikationen*

- Über ein Aufdampf- und Messverfahren zur Herstellung und Eichung von flächenhaften Dämpfungsgliedern im Mikrowellengebiet. – In: Nachrichtentechnik .6(1956), S. 443.
- (mit E. E. Berlovic, K. M. Grotovski & G. M. Gorodinskij): Vremja zizni urovnja 264kev v 167Er. – In: Zurnal' eksperimental'noj i teoreticeskoj fiziki (Moskva). 33(1957), S. 1523.

- (mit E. E. Berlovic, K. M. Grotovski V. I. Breslav & V. K. Preobrazenskij): Issledovanija vremen zizni urovnej jader, vobuzdennyh v elektronnom zachvate. – In: Izvestija ANSSSR, Ser. Fiziki (Moskva). 21(1957), S. 1643.
- (mit E. Ye. Berlovich, K. Grotovski, V. I. Breslav & V. K. Preobrashenski): Investigations of lifetimes of low-energy levels excited in electron capture. – In: Nuclear Physics. 6(1958), S. 672.
- (mit E. E. Berlovic): Bemerkungen zu einem schnellen 20-Kanal-Impulshöhenanalysator. – In: Nuclear Instruments & Methods. 4(1959), S. 133.
- (mit E. Ye. Berlovich): Notes on a fast time analyzer for short lifetime measurements. – In: Nuclear Instruments & Methods 9(1960)13.
- (mit E. E. Berlovic & V. V. Nikitin): Izmerenie vremen zizni pervykh vobuzdennykh sostojanij  $^{159}\text{Tb}$  i  $^{173}\text{Yb}$  s pomosc'ju mnogokanal'nogo vremennogo analizatora. – In: Izvestija ANSSSR, Ser. Fiziki (Moskva). 25(1961), S. 218.
- (mit E. E. Berlovic & M. K. Nikitin): g-factory kollektivnogo i vnutrennego dviženij v jadrach  $^{159}\text{Tb}$  i  $^{173}\text{Yb}$ . – In: Zurnal' eksperimental'noj i teoreticeskoj fiziki (Moskva). 40(1961), S. 749.
- (mit E. E. Berlovic, Ju. K. Gusev & M. K. Nikitin): Verojatnosti odnocasticnyh perechodov v jadre  $^{173}\text{Yb}$ . – In: Izvestija ANSSSR, Ser. Fiziki (Moskva). 25(1961), S. 1275.
- Modern multi-channel time analyzers in the nanosecond range. – In: Nuclear Instruments & Methods 22(1963), S. 238.
- Vorschlag für eine Methode zur Erzielung des optimalen Auflösungsvermögens von Kurzzeit-Photovervielfachern. – In: Experimentelle Technik der Physik (Berlin). 11(1963), S. 190.
- (mit Wolfgang Meiling & Franz Sary): Notes on the existence of prepulses in photomultipliers. – ZfK-PhA-10. Rossendorf: Zentralinstitut für Kernforschung, September 1963.
- (mit Wolfgang Meiling & Franz Sary): Vorimpulse in Kurzzeit-Photovervielfachern. – In: Experimentelle Technik der Physik (Berlin). 12(1964), S. 127.
- (mit Wolfgang Meiling & Franz Sary): Prepulses in photomultipliers. – In: Nuclear Instruments & Methods 29(1964), S. 314.
- (mit Wolfgang Meiling & Franz Sary): Examination of the time behaviour of photomultipliers with the aid of a multi-channel time analyser and a light pul-

- se generator (involves photomultipliers K14FS50, 56AVP, FEU-36). – In: Nuclear Instruments & Methods 29(1964), S. 309.
- (mit Wolfgang Meiling & Franz Sary): Issledovanie razrezenija vremennykh fotumnozitelej K14FS50, 56AVP i FEU-36 s pomosc'ju mnogokanal'nogo vremennogo analizatora. – In: Dubna-Report-1677. Dubna: Joint Institute for Nuclear Research 1964. S. 174.
- (mit Wolfgang Meiling & Franz Sary): Predimpul'sy v fotumnozitelach. – In: Dubna-Report-1677. Dubna: Joint Institute for Nuclear Research 1964. S. 183.
- (mit P. Winkler & R. Kästner): Two-dimensional time analyzer suitable for lifetime measurements in the nanosecond range. – In: Nuclear Instruments & Methods 31(1964), S. 357.
- (mit A. Andreeff & R. Kästner): Einige Bemerkungen zu Auswahlregeln für elektromagnetische Übergänge mit Spin-Flip in deformierten u-u-Kernen. – In: ZfK-PhA-26. Rossendorf: Zentralinstitut für Kernforschung 1967.
- Für eine aktive Zusammenarbeit mit der Industrie. Kernphysikalische Kurzzeitmessungen im Zentralinstitut für Kernforschung. – In: Spektrum (Berlin). 13(1967)9, S. 349.
- (mit A. Andreeff, R. Kästner, P. Manfraß, J. Borggreen & N.J.S. Hansen): The Omega-forbidden decay of the 4.1 microsec isomeric state in  $^{170}\text{Tm}$ . – In: Nuclear Physics A 102(1967), S. 241.
- (mit N.J.S. Hansen): Decay of a new isomeric state in  $^{159}\text{Gd}$ . – In: Nuclear Physics A 111(1968), S. 551.
- (mit J. Kantele & N.J.S. Hansen): Evidence for a j-forbidden isomeric transition in  $^{208}\text{Bi}$ . – In: Nuclear Physics A 115(1968), S. 219.
- Experimenteller Hinweis auf ein 130 ns-Isomer in  $^{198}\text{Au}$ . – In: ZfK-150. Rossendorf: Zentralinstitut für Kernforschung 1968, S. 87.
- Evidence for a 130 ns isomeric state in  $^{198}\text{Au}$ . – In: Nuclear Physics A 118(1968), S. 478.
- (mit L. Funke, K.-H. Kaun, P. Kemnitz, H. Sodan, G. Winter & Franz Sary): Three-quasiparticle excitations in  $^{175}\text{Yb}$ . – In: Nuclear Physics A. 130(1969), S. 333.

- Das Internationale Nuklear-Informationssystem INIS. - ZfK-194. Rossendorf: Zentralinstitut für Kernforschung 1970.
- (mit H. Vollrath & H. Bitterlich): Erste Erfahrungen mit dem International Nuclear Information System in einem Forschungsinstitut der DDR. – In: INER-Schriftenreihe. Ilmenau: Institut für Informationswissenschaft, Erfindungswesen und Recht 1973. Heft 22, S. 13 – 14.
- Pionier moderner Informationstätigkeit - das BINT in Berlin. – In: Informatik Berlin). 22(1975)2, S. 6.
- Information für die Forschung – Forschung für die Information. – In: Spektrum (Berlin). 7(1976)4, S. 30.
- Eine Methode zur Optimierung des Zeitschriftenbestandes in großen Forschungsbibliotheken. – In: INER-Schriftenreihe. Ilmenau: Institut für Informationswissenschaft, Erfindungswesen und Recht 1976. Heft 31, S. 25 – 40.
- Notes on the development of secondary periodicals from the 'Journal des Scavans' to the 'Pharmaceutisches Central-Blatt'. – In: International Forum on Information and Documentation. 2(1977)1, S. 26 – 31.
- Iz istorii vtorichnych zurnalov: ot 'Journal des Scavans' do 'Pharmaceutisches Central-Blatt'. – In: Mezdunarodnyj Forum po Informacii i Dokumentacii. 2(1977)1, S. 27 – 32.
- Dass die Wissenschaft wirklich in Fleisch und Blut übergeht. Bemerkungen zur Erschließung des Schatzes leninscher Ideen für die wissenschaftliche Informationstätigkeit. – In: Informatik (Berlin). 24(1977)6, S. 2 – 4.
- (mit P. Schmidt): The growing importance of R&D reports as shown by nuclear science reports. – In: International Forum on Information and Documentation. 3(1978)1, S. 8 – 12.
- (mit P. Smidt): Vozrastajuscee znacenie otchetov na primere otchetov v oblasti jadenoj fiziki. – In: Mezdunarodnyj Forum po Informacii i Dokumentacii (Moskva). 3(1978)1, S. 8 – 12.
- Zur Entwicklung der Wissenschaftsdisziplin Informatik in der DDR. – In: Informatik (Berlin). 25(1978)4, S. 43 – 48.
- Gedanken Wilhelm Ostwalds zum Informationsproblem in der wissenschaftlichen Forschung. - In: Internationales Symposium anlässlich des 125. Geburtstags von Wilhelm Ostwald, Sitzungsberichte der Akademie der

Wissenschaften der DDR, Mathematik-Naturwissenschaften, Nr.13/N, Berlin: Akademie-Verlag 1979. S. 142-148.

Evidence for the invalidity of the Bradford law for the single scientist. - In: Scientometrics (Amsterdam). 2(1980)2, S. 203 - 214.

Vil'gel'm Ostval'd o problemach naucnogo informirovanija. - In: Naucno-techničeskaja informacija, Ser.1 (1980)1, S. 26 - 28.

(mit P. Schmidt): Übergang von der Makroinformationsebene zur Mikroinformationsebene bei Rangverteilungsuntersuchungen an einem internationalen Informationssystem. - In: Informatik 27(1980)5, S. 18 - 22.

Nicht toter Buchstabe oder modische Phrase. Anmerkungen zu einem im Deutschen wenig genutzten Ausspruch Lenins über die Wissenschaft. - In: spectrum (Berlin). 12(1980), S. 28 - 29.

(mit P. Schmidt): The growing importance of R&D reports as shown by nuclear science reports. - In: Journal of Radioanalytical Chemistry 57(1980)1, S. 7 - 16.

(mit P. Schmidt): Koinzidenzmethode und Zwei-Ebenen-Konzept. - In: Informatik .28(1981)4, S. 36 - 41.

Scientometrie, Bibliometrie, Informetrie. – In: INER-Schriftenreihe. Ilmenau: Institut für Informationswissenschaft, Erfindungswesen und Recht. 1981. Heft 54, S. 36 - 49.

Scientometrie, Bibliometrie, Informetrie. – In: Zentralblatt für Bibliothekswesen. 96(1982)1, S. 19 – 24.

(mit P. Schmidt): Transition from the macrolevel to the microlevel of information at rank distribution investigations of the report literature of an international information system. – In: Scientometrics (Amsterdam). 4(1982)4, S. 283 – 295.

Rangverteilungsuntersuchungen an internationalen Informationssystemen als perspektivischer Methode der Scientometrie. Zur Entstehung der Koinzidenzmethode und des Zwei-Ebenen-Konzepts. – In: Methodologische Probleme der Wissenschaftsforschung. Teil III: Wissenschaftsmetrische Methoden. Hrsg. v. Heinrich Parthey, Dieter Schulze, A. A. Starcenko u. I. S. Timofeev. Berlin: Humboldt-Universität 1982. Wissenschaftswissenschaftliche Beiträge, Heft 17. S. 96 –105.

- Gustav Theodor Fechner – der anonyme erste Redakteur des 'Pharmaceutischen Central-Blatts'. – In: Zentralblatt für Bibliothekswesen. 97(1983)2, S. 70 – 72.
- Wie gut sind unsere wissenschaftlichen Zeitschriften? DDR-Zeitschriften in den Journal Citation Reports. – In: Zentralblatt für Bibliothekswesen. 97(1983)6, S. 253 – 256.
- Wissenschaftliche Kommunikation - heute und morgen. – In: Forschungstechnologie. Aufgaben-Probleme-Aktivitäten. Beiträge zur Forschungstechnologie, Bd. 9. Berlin: Akademie-Verlag 1983. S. 154 – 172.
- Wie lassen sich die Frontgebiete der Forschung bestimmen? ISI-Atlas of Science für Biochemie und Molekularbiologie. – In: Zentralblatt für Bibliothekswesen. 97(1983)7, S. 295 – 296.
- Wissenschaftliches Zitieren - cui bono? Der 'Science Citation Index' des Institute for Scientific Information. – In: Zentralblatt für Bibliothekswesen. 97(1983)9, S. 393 – 395.
- Universalgedächtnis - heute noch? - In: spectrum 8(1983) S. 26.
- Zur Informatik-Diskussion in der UdSSR. – In: Informatik. 31(1984)1, S. 33 – 36.
- Scientometrischer Vergleich der Publikationstätigkeit akademischer Einrichtungen am Beispiel des ZfK Rossendorf und des ZfI Leipzig der AdW der DDR. – In: Informatik. 31(1984)5, S. 33 – 36.
- Sage mir, wo du publizierst... – In: wissenschaft & fortschritt (Berlin). 35(1985)1, S. 23 – 24.
- Journal ranking by Selective Impact. New method based on SDI results and journal impact factors. – In: Scientometrics (Amsterdam). 7(1985)3/6, S. 471 – 485.
- Wissenschaftliche Information und Kommunikation - informationswissenschaftliche Aspekte. – In: Technisch-ökonomische Information in der zivilen Luftfahrt. 21(1985)1, S. 30 – 33.
- Holographie- und Tempoprinzip: Verhaltensprinzipien im System der wissenschaftlichen Kommunikation. – In: Informatik. 33(1985)5, S. 191 – 193.
- (mit Günter Flach): 30 Jahre kernenergetische Forschung im Zentralinstitut für Kernforschung. – In: Kernenergie. 29(1986)1, S. 1 – 2.

- Computer zähmen Informationslawine. – In: *wissenschaft & fortschritt* (Berlin). 36(1986)10, S.10 – 11.
- Spitzenleistungen erzielen – wissenschaftlich-technische Information nutzen. – In: *Technische Gemeinschaft*.10(1987) S. 16 –17.
- Die Bedeutung des Holographie- und Tempoprinzips für die Informationswissenschaft. – In: *INER-Schriftenreihe*, Heft 70. Ilmenau: Institut für Informationswissenschaft, Erfindungswesen und Recht 1987. S. 129 – 132.
- Streit mit dem Jubilar. – In: *Festkolloquium für Heinz Engelbert*. Berlin: Humboldt-Universität, Sektion Wissenschaftstheorie und Wissenschaftsorganisation 1987. *Wissenschaftswissenschaftliche Beiträge*, Heft 57. S. 56 – 58.
- Was geschah in Cernobyl? - In: *Atomkraft - Herausforderung an die Menschheit*. Hrsg. v. Günter Flach, Gerhard Banse u. Manfred Bonitz. Berlin/Rosendorf: Präsidium der URANIA / Zentralinstitut für Kernforschung, 1988, S. 124 – 134.
- Das Doppelgesicht der modernen Informatik. Bemerkungen zu einer Arbeit von Ju. A. Srejder. – In: *Informatik* (Berlin). 36(1989)2, S. 71.
- Derek John de Solla Price (1922-1983) – Pionier der Wissenschaftswissenschaft und Wissenschaftsmetrie. – In: *INTSEM 'Quantitative Methoden in der Wissenschaftsforschung'*, Leipzig, 1.-6. Feb.1988. Berlin: Akademie der Wissenschaften der DDR, Institut für Theorie, Geschichte und Organisation der Wissenschaft 1990. *Reihe Kolloquien*, Heft 73, S. 21 – 30.
- Journal ranking by different parameters. Part I. Collectivity and Selective Collectivity: Two new ranking parameters reflecting the structure of a journal's network. – In: *Scientometrics* (Amsterdam). 18(1990)1/2, S. 57 – 73.
- Journal ranking by different parameters. Part II. Individual or collective: which parameters are best suited for journal ranking? – In: *Scientometrics* (Amsterdam). 18(1990)1/2, S. 75 – 93.
- Information - Wissen - Informatik. – In: *INER-Schriftenreihe*, Heft 77. Ilmenau: Institut für Informationswissenschaft, Erfindungswesen und Recht 1990, S. 4 – 20.
- Information – knowledge – informatics. – In: *International Forum on Information and Documentation*. 15(1990)2, S. 3 – 7.

- Informacija – znanie – informatika. – In: Mezdunarodnyj Forum po Informaciji i Dokumentaciji (Moskva). 15(1990)2, S. 3 – 6.
- SCI auf CD-ROM oder das größte Expertensystem der Welt. – In: Informatik (Berlin). 37(1990)1, S. 37 – 40.
- Science Citation Index on CD-ROM: The largest expert system in the world. – In: International Forum on Information and Documentation. 15(1990)3, S. 9 – 12.
- Ukazatel' citirovannoj literatury na kompakt-diskach, ili krupnejsaja v mire ekspertnaja sistema. – In: Mezdunarodnyj Forum po Informaciji i Dokumentaciji (Moskva). 15(1990)3, S. 9 – 12.
- A Science Citation Index CD-ROM-on, avagy a vilag legnagyobb szakert rendszere? – In: Orszagos mueszaki informacios kozpont es koenyvtar. 37(1990)12, S. 520 – 523.
- Information - Wissen - Informatik. – In: Informatik (Berlin). 37(1990)4, S. 132 – 135.
- The impact of behavioral principles on the design of the system of scientific communication. – In: Scientometrics (Amsterdam). 20(1991)1, S. 107 – 111.
- The existence of simple principles governing human and scientific information behavior in the system of scientific communication. – In: Library and Information Science Research. 13(1991)S. 61 – 66.
- A False Taboo: Bradford. – In: International Forum on Information and Documentation. 16(1991)2, S. 15 – 17.
- Loznyj zapret: Bredford. – In: Mezdunarodnyj Forum po Informaciji i Dokumentaciji (Moskva). 16(1991)2, S. 14 – 16.
- (mit Eberhard Bruckner & Andrea Scharnhorst): Publication structures: Comparison between countries. – In: International Forum on Information and Documentation. 17(1992)4, S. 17 – 20.
- (mit Eberhard Bruckner & Andrea Sarnchorst): Publikacionnye struktury: sravnenie po stranam. - In: Mezdunarodnyj Forum po Informaciji i Dokumentaciji 17(1992)4, S. 17 - 20.
- (mit Eberhard Bruckner & Andrea Scharnhorst): Science Strategy Index. – In: Scientometrics (Amsterdam). 26(1993)1, S. 37 – 50.

- Comments on Andras Schubert, recipient of the 1993 Derek de Solla Price award. – In: *Scientometrics* (Amsterdam). 28(1993)3, S. 234 – 235.
- The multidimensional space of scientometrics: The Derek John de Solla Price award. – In: *Scientometrics* (Amsterdam). 29(1994)1, S. 3 – 14.
- Scientometrie im Spiegel der Solla-Price-Medaillengewinner 1984 bis 1993. – In: *Nachrichten für Dokumentation*. 45(1994)2, S. 106 – 111.
- Promoting Scientometrics by International Schools. (Comment on Glänzel/Schöpfli-Article). – In: *Scientometrics* (Amsterdam). 30(1994)2/3, S. 451 – 453.
- Letter to the Editor. – In: *Scientometrics* (Amsterdam). 31(1994)1, S. 123.
- Comments on Robert K. Merton, recipient of the 1995 Derek de Solla Price award. – In: *Scientometrics* (Amsterdam). 34(1995)2, S. III – VII.
- (mit Eberhard Bruckner & Andrea Scharnhorst): Characteristics and Impact of the Matthew Effect for Countries. – In: *Scientometrics* (Amsterdam). 40(1997)3, S. 407 – 422.
- (mit Eberhard Bruckner & Andrea Scharnhorst): The Matthew Index – concentration patterns and Matthew core journals. – In: *Scientometrics* (Amsterdam). 44(1999)3, S. 361 – 378.
- Die wissenschaftlichen Talente der Nationen oder die Wissenschaft und das Himmelreich. – In: *Jahresringe, Vorträge und Sitzungsberichte* (Dresden) 6(1999)26.
- The scientific talents of nations. Impact of the Matthew effect for countries on scientometrics, sociology of science, and research policy. Paper presented at the Second Conference on Baltic Studies in Europe. Values and Norms in Societies in Change. Vilnius, August 20 - 23, 1997. – In: *Mokslotyra*. 3(1999), S. 9 – 20.
- (mit Eberhard Bruckner & Andrea Scharnhorst): Country maps through co-structure clustering. – In: *Fourth International Conference on Bibliometrics, Informetrics und Scientometrics, 1993 Berlin*. – In: *Science and Science of Science. Special Issue*. 1(1994)3, S. 5 – 13.
- (mit Eberhard Bruckner & Andrea Scharnhorst): Characteristics and impact of the Matthew effect for countries. – In: *Scientometrics* (Amsterdam). 40(1997)3, S. 407 – 422.

- The scientific talents of nations. – In: Libri. 47(1997)4, S. 206 – 213.
- Effekt Matfeja dlja stran: otkrytie, issledovanie, rezul'taty. – In: Mezhdunarodnyj Forum po Informacii i Dokumentacii (Mioskva). 24(1999)2, S. 12 – 18.
- (mit Andrea Scharnhorst): Competition in science and the Matthew core journals. – In: Scientometrics (Amsterdam). 51(2001)1, S. 37 – 51.
- Guest editor's foreword. - In: Scientometrics 52(2001)2, S. 107 - 109.
- Ranking of Nations and Heightened Competition in Matthew Core Journals: Two Faces of the Matthew Effect for Countries. - In: LIBRARY TRENDS 50(2002)3, S. 440 - 460.
- Self-Emancipation Proclamation and a light-hearted but nevertheless deeply-felt exception. – In: Scientometrics. 60(2004)1, S. 19 – 24.

### *III. Beiträge zu wissenschaftlichen Sammelbänden und Lexika*

- 19 Sachbegriffe aus den Gebieten Kybernetik und Informatik (Lexikonartikel). – In: Lexikon der Wirtschaft, Band Arbeit. Berlin: Verlag die Wirtschaft 1982.
- Journal ranking by Selective Impact. New method based on SDI results and journal impact factors. – In: 2. Conference on 'Scientometrics und linguistics of the scientific text', Varna, 1984. Ed. by D. Tomov and L. Dimitrova. Sofia: Bulgarian Sociological Association 1984. S. 78 – 79.
- Science Citation Index – Einführung am Beispiel des Zentralinstituts für Isotopen- und Strahlenforschung. – In: ZfI-Mitteilungen, Heft 64. Leipzig: Zentralinstitut für Isotopen- und Strahlenforschung 1983. S. 58 – 67.
- Informatik (Lexikonartikel). – In: Lexikon der Kybernetik, Ergänzungsband A-Z. Berlin: Akademie-Verlag 1985. S. 78 – 79.
- Can there be found simple principles governing human behavior in the system of scientific communication? - In: System Design for Human Development and Productivity: Participation and Beyond. Ed. by Klaus Fuchs-Kittowski and D. Gertenbach. Berlin: Akademie der Wissenschaften der DDR 1987. S. 63 - 66.
- Zum Stand der Diskussion über Verhaltensprinzipien der wissenschaftlichen Information. – In: 5. wiss. Symposium des WIZ der Akademie der Wissenschaften der DDR, 12.-14.10.1987. Berlin: Wissenschaftliches Informationszentrum der Akademie der Wissenschaften der DDR 1988, S. 417 – 423.

- Die wissenschaftliche Information und der Computer. – In: Forschungstechnologie '87. Berlin: Akademie der Wissenschaften der DDR 1988, S. 63 – 76.
- Impact of behavioral principles on the design of the system of scientific communication (Thesen). – In IFIP-HUB-Conference, TC9, WG9. 1 July 1989, Berlin. Berlin: Humboldt-University 1989.
- Das größte Expertensystem der Welt. – In: Forschungstechnologie '89, Berlin, 12.-13.12.1989. Hrsg. v. Wedigo Thimm u. B. Feigenspan. Berlin: Humboldt-Universität zu Berlin und Akademie der Wissenschaften der DDR 1990, S. 45 – 57.
- Das holographische Prinzip und die Informationswissenschaft. – In: Deutscher Dokumentartag 1990. Fulda 25.-27. September 1990. Proceedings. Hrsg. v. Wolfgang Neubauer u. K.-H. Meier. Frankfurt am Main: Deutsche Gesellschaft für Dokumentation 1991. S. 593 – 603.
- Falsches Tabu: Bradford. – In: Deutscher Dokumentartag 1990. Fulda 25.-27. September 1990. Proceedings. Hrsg. v. Wolfgang Neubauer u. K.-H. Meier. Frankfurt am Main: Deutsche Gesellschaft für Dokumentation 1991. S. 163 –171.
- (mit Eberhard Bruckner & Andrea Scharnhorst): Publikationsstrukturen im Ländervergleich. – In: Wissensbasierte Informationssysteme und Informationsmanagement. Proceedings des 2. Internationalen Symposiums für Informationswissenschaft zusammen mit dem 17. Internationalen Kolloquium für Information und Dokumentation. Band 2. Hrsg. v. H. Killenberg, Rainer Kuhlen u. H.-J. Manecke. Konstanz: Universitätsverlag 1991. S. 218 – 227.
- (mit Eberhard Bruckner & Andrea Scharnhorst): Publikationsstrukturen ausgewählter Länder. – In: Die Wissenschaft in ost-europäischen Ländern im internationalen Vergleich – eine quantitative Analyse auf der Grundlage wissenschaftsmetrischer Indikatoren. Hrsg. v. Peter Weingart. Bielefeld: Kleine Verlag 1991. S. 41 – 43.
- (mit Eberhard Bruckner, Hans-Jürgen Czerwon & Andrea Scharnhorst): Ländervergleiche auf der Basis durchschnittlicher Zitationsraten und des Indikators RCR auf den großen Fachgebieten. – In: Die Wissenschaft in ost-europäischen Ländern im internationalen Vergleich – eine quantitative Analyse auf der Grundlage wissenschaftsmetrischer Indikatoren. Hrsg. v. Peter Weingart. Bielefeld: Kleine Verlag 1991. S. 44 – 50.

- (mit Wolfgang Glänzel, Eberhard Bruckner & Andrea Scharnhorst): Wissenschaftsmetrische Indikatoren für osteuropäische Länder im Vergleich mit ausgewählten westeuropäischen Ländern auf den großen Fachgebieten. – In: Die Wissenschaft in osteuropäischen Ländern im internationalen Vergleich – eine quantitative Analyse auf der Grundlage wissenschaftsmetrischer Indikatoren. Hrsg. v. Peter Weingart. Bielefeld: Kleine Verlag 1991. S. 13 – 17.
- (mit Eberhard Bruckner, Hans-Jürgen Czerwon, Wolfgang Glänzel & Andrea Scharnhorst): Ausgewählte Fragen der wissenschaftsmetrischen Evaluation der Wissenschaft in der BRD und DDR. – In: Die Wissenschaft in osteuropäischen Ländern im internationalen Vergleich - eine quantitative Analyse auf der Grundlage wissenschaftsmetrischer Indikatoren. Hrsg. v. Peter Weingart. Bielefeld: Kleine Verlag 1991. S. 100 – 138.
- Is the world science structure a good reference structure ? – In: Psientometrics (Tibor-Braun-Festschrift). Hrsg. v. A. Schubert. Budapest 1992. S. 51 – 55.
- (mit Eberhard Bruckner & Andrea Scharnhorst): Strategie und Wirkung wissenschaftlichen Publizierens im Ländervergleich. – In: Deutscher Dokumentartag 1992. Berlin 22. - 25. September 1992. Proceedings. Hrsg. v. Wolfgang Neubauer u. K.-H. Meier. Frankfurt am Main: Deutsche Gesellschaft für Dokumentation 1993. S. 641 – 660.
- (mit Eberhard Bruckner & Andrea Scharnhorst): Comparison of national science structures by different distance measures. – In: Select proceedings Joint EC-Leiden Conference on Science & Technology Indicators. Ed. by Antzhony F. J. van Raan and R. E. de Bruin. Leiden: University of Leiden 1993. S. 301 – 314.
- (mit Eberhard Bruckner & Andrea Scharnhorst): Country maps through co-structure clustering. – In: Select Papers Presented a the Fourth International Conference on Bibliometrics, Informetrics and Scientometrics, Berlin, 11-15 September 1993. Part IV. Hrsg. v. A. Korennoy, Wolfgang Glänzel u. Hildrun Kretschmer. Special Issue of the International Journal Science and Science of Science (Kiew) 5(1994)3, S. 5 – 13.
- (mit Eberhard Bruckner & Andrea Scharnhorst): The structure of world science in the eighties: country maps 1985-1989 versus 1980-1984. – In: Proceedings of the Fifth International Conference of the International Society for Scientometrics and Informetrics, June 7-10, 1995, River Forest, IL., USA, Eds. Michael E. D. Koenig and A. Bookstein. Medford, NJ., USA: Learned Information 1995, S. 63 – 72.

- (mit Eberhard Bruckner & Andrea Scharnhorst): The Matthew effect or the two worlds in science. Consequences from world science structure research. – In: Extended Abstracts of the Fourth Science and Technology Indicators Conference, October 5-7, 1995, Antwerp, Belgium. Leiden: Centre for Science and Technology Studies, University of Leiden 1995, S. 163 – 167
- Robert K. Merton und die Wissenschaftsmetrie – Wie zeitgemäß ist komplexe integrierte Wissenschaftsforschung? – In: 25 Jahre Wissenschaftsforschung in Ost-Berlin. Reden eines Kolloquiums, Berlin 23.09.1995. Hrsg. v. Hansgünter Meyer. Berlin: Schriftenreihe des Wissenschaftssoziologie und -statistik e. V., Heft 10, 1996, S. 136 – 137.
- (mit Eberhard Bruckner & Andrea Scharnhorst): "Denn wer da hat, dem wird gegeben ..." – Die Messung des Matthäuseffektes für Länder. – In: Deutscher Dokumentartag 1996. Die digitale Dokumentation. Universität Heidelberg, 24.-26. September 1996, Proceedings. Hrsg. v. Wolfgang Neubauer. Frankfurt am Main: Deutsche Gesellschaft für Dokumentation 1996. S. 147 – 153.
- (mit Eberhard Bruckner & Andrea Scharnhorst): Why and how could we measure the Matthew effect for countries? – In: Proceedings COLIS 2, Second International Conference on Conceptions of Library and Information Science, October 13-16, 1996, Copenhagen. Copenhagen: The Royal School of Librarianship 1996. S. 185 – 199.
- (mit Eberhard Bruckner & Andrea Scharnhorst): Characteristics and Impact of the Matthew Effect for Countries. – In: 6. International Conference of the International Society for Scientometrics and Informetrics, Jerusalem, June 16-19, 1997. Proceedings 1997. Ed. by B. C. Peritz and L. Egghe. Jerusalem: The Hebrew University of Jerusalem. School of Library, Archive and Information Studies 1997. S. 23 – 33.
- Mögliche Auswirkungen des "Matthäuseffekts für Länder" auf nationale Wissenschaftspolitik. – In: Wissenschaft und Politik-Diskurs: Kolloquien-Beiträge zu aktuellen Problemen der F&T-Politik. Hrsg. v. Hansgünter Meyer u. Helmut Steiner. Berlin 1998. S. 161 – 166.
- (mit Eberhard Bruckner & Andrea Scharnhorst): The Microstructure of the Matthew Effect for Countries. – In: Proceedings of the Seventh International Conference of the International Society for Scientometrics and Informetrics, July 5-8, 1999, Colima, Mexico. Ed. by César A. Macias-Chapula. Colima, Mexico: Universidad de Colima 1999. S. 50 – 64.

- Wird der Matthäus-Effekt in der Wissenschaft messbar bleiben? – In: Wissenschaft und Digitale Bibliothek: Wissenschaftsforschung Jahrbuch 1998. Hrsg. v. Klaus Fuchs-Kittowski, Hubert Laitko, Heinrich Parthey u. Walther Umstätter. Berlin: Gesellschaft für Wissenschaftsforschung 2000. Zweite Auflage 2010 [Elektronische Ressource der Deutschen Nationalbibliothek]. S. 231 – 238.
- The Latest Surprise from the Matthew Effect for Countries. – In: Collaboration in Science. Proceedings of the First Berlin Workshop on Scientometrics and Informetrics, 16 - 19 August 1998. Edited by Frank Havemann and Hiltrud Kretschmer. Berlin: Gesellschaft für Wissenschaftsforschung 2000. S. 35 – 44.
- (mit Andrea Scharnhorst): National Science Systems and the Matthew Effect for Countries. – In: Globalisierung und Wissenschaftsorganisation: Neue Aspekte für Wissen, Wissenschaft und Informationssysteme. Proceedings der 6. Tagung der Deutschen Sektion der Internationalen Gesellschaft für Wissensorganisation, September 23-25, 1999, Hamburg. Hrsg. v. Peter H. Ohly, Gerhard Rahmsdorf u. A. Siegel. Würzburg: Ergon Verlag 2000. S. 173 – 182.
- (mit Andrea Scharnhorst): First Atlas of All Matthew Core Journals. – In: Abstracts of the Sixth Science and Technology Indicators Conference, May 24-27, 2000, Leiden, The Netherlands. Leiden: University of Leiden 2000. S. 29.
- (mit Andrea Scharnhorst): The Matthew Effect in Science – Measures, Models, Interpretations. – In: Abstracts of the 4S/EASST Conference 2000. Worlds in Transition: Technoscience, Citizenship and Culture in the 21st Century, September 27-30, 2000, Vienna, Austria. Vienna: University of Vienna 2000. S. 15.
- (mit Andrea Scharnhorst): Der harte Kern der Wissenschaftskommunikation. – In: Organisationsinformatik und Digitale Bibliothek in der Wissenschaft: Wissenschaftsforschung Jahrbuch 2000. Hrsg. v. Klaus Fuchs-Kittowski, Heinrich Parthey, Walther Umstätter & Roland Wagner-Döbler. Berlin: Gesellschaft für Wissenschaftsforschung 2001. Zweite Auflage 2010 [Elektronische Ressource der Deutschen Nationalbibliothek]. S. 133 – 166.
- (mit Andrea Scharnhorst): Markets in Science: How to Measure Their Intrinsic Competition Strength. – In: Proceedings of the 8th International Conference on Scientometrics & Informetrics, July 16-20, 2001, Sydney, Australia. Ed. by M. Davis and C. S. Wilson, Vol. 2, Sydney: The University of New South Wales, Australia, July 2001. S. 835 – 836.

- (mit Andrea Scharnhorst): Wissenschaft und Ökonomie – wissenschaftsmetrische Bemerkungen. – In: Wissenschaft und Innovation: Wissenschaftsforschung Jahrbuch 2001. Hrsg. v. Heinrich Parthey u. Günter Spur. Berlin: Gesellschaft für Wissenschaftsforschung 2002. Zweite Auflage 2011 [Elektronische Ressource der Deutschen Nationalbibliothek]. S. 85 – 95.
- (mit Andrea Scharnhorst): Überlegungen zu einer Theorie des Matthäuseffektes für Länder. – In: Wissenschaftliche Zeitschrift und Digitale Bibliothek: Wissenschaftsforschung Jahrbuch 2002. Hrsg. v. Heinrich Parthey u. Walther Umstätter. Berlin: Gesellschaft für Wissenschaftsforschung 2003. S. 83 – 88.
- Wissenschaftliche Institutionen – Platz und Evaluation im System der wissenschaftlichen Kommunikation. Ein Forschungsansatz. – In: Evaluation wissenschaftlicher Institutionen: Wissenschaftsforschung Jahrbuch 2003. Hrsg. v. Klaus Fischer u. Heinrich Parthey. Berlin: Gesellschaft für Wissenschaftsforschung 2004. Zweite Auflage 2011 [Elektronische Ressource der Deutschen Nationalbibliothek]. S. 119 – 127.
- Einige Bemerkungen zur frühen Nutzung des Begriffs Informatik in der DDR. – In: Informatik in der DDR – Eine Bilanz. Symposien vom 7. bis 9. Oktober 2004 in Chemnitz und vom 11. bis 12. Mai 2006 in Erfurt. Hrsg. v. Friedrich Naumann u. Gabriele Schade. Bonn: Gesellschaft für Informatik 2006. S. 385 – 391.
- Spontaneity of Consciousness: V. V. Nalimov's Most Ingenious Book. – In: Proceedings 11th Conference of the International Society for Scientometrics and Informetrics. June 25 – 27. 2007. Ed. by D. Torres Salinas and H. F. Moed. Madrid: CSIC 2007. S. 832 – 833.
- Einige Gedanken zum Bedeutungswandel des Wortes Informatik in den letzten Jahrzehnten. – In: Informatik in der DDR. Tagungsband zum IV. Symposium „Informatik in der DDR“ am 16. – 17. September 2010 in Berlin. Hrsg. v. Wolfgang Coy u. Peter Schirmbacher. Berlin: Humboldt-Universität zu Berlin 2010. S. 49 – 55.

#### *IV. Rezensionen, Berichte und Übersetzungen*

- Bericht über: Weiterbildung für Informationsfachkräfte am IPKIR in Moskau. – In: Informatik (Berlin). 22(1975)1, S. 11.
- Rezension zu: Novikov E. A., Egorov V. S., Informacija i issledovatel'. Leningrad: Izdatel'stvo Nauka, 1974. – In: Informatik 22(1975)1, S. 16.

- Bericht über: Mezhdunarodnyj Forum po Informacii i Dokumentacii – International Forum on Information and Documentation. – In: Informatik (Berlin). 24(1977)2, S. 46.
- Rezension zu: Nochmals zu Michajlov A. I., Cernyj A. I., Giljarevskij R.S., Naucnyje kommunikacii i informatika, Moskva: Izdatel'stvo Nauka, 1976. – In: Informatik (Berlin). 24(1977)5, S. 47.
- Übersetzung von: Informatik (Auswahlübersetzung aus Kap.10 des Buches „Wissenschaftliche Kommunikation und Informatik“). – In: Informatik (Berlin). 26(1979)4, S. 42–45.
- Rezension zu: Informatik. A. I. Michajlov, A. I. Cernyj, R.S. Giljarevskij. Naucnyje kommunikacii i informatika. Moskva: Nauka 1976. – In: Deutsche Literaturzeitung (Berlin). 101(1980)7/8, Sp.539–542.
- Bericht über: Die internationale Zeitschrift SCIENTOMETRICS. – In: Informatik (Berlin). 28(1981)4, S. 16–17.
- Rezension zu: Essays of an Information Scientist / Eugene Garfield. - volume 4, - Philadelphia: ISI-Press, 1981. - 780 Seiten - Foreword by Harriet Zuckerman. – In: Zentralblatt für Bibliothekswesen. 97(1983)5, S. 229–231.
- Rezension zu: Information I / Völz, H. 1. Aufl. - Berlin: Akademie-Verlag 1982. – In: Informatik (Berlin). 30(1983)6, S. 28.
- Rezension zu: Information II / Völz, H. 1. Aufl. - Berlin: Akademie-Verlag 1983. – In: Informatik (Berlin). 30(1983)6, S. 28–29.
- Rezension zu: Essays of an Information Scientist / Eugene Garfield. - volume 5, / Philadelphia: ISI-Press. 1983. - 848 Seiten. Foreword by Robert K. Merton. – In: Zentralblatt für Bibliothekswesen. 99(1984)1, S. 37–38.
- Bericht über: Die Anwendung der Atomenergie in der DDR für die wirtschaftliche und soziale Entwicklung. Nationaler Bericht der DDR zur UNO-Konferenz über die Förderung der internationalen Zusammenarbeit bei der friedlichen Anwendung der Kernenergie. – In: spectrum (Berlin).18(1987)10, S. III.
- Rezension zu: Essays of an Information Scientist / Eugene Garfield with a foreword by V.V. Nalimov. - Philadelphia: ISI-Press, 1984. – In: Zentralblatt für Bibliothekswesen. 103(1988)4, S.183–184.

Rezension zu: *The Awards of Science and Other Essays* / Eugene Garfield with a foreword by Gerald Holton. - Philadelphia: ISI-Press, 1984. *Essays of an Information Scientist*, volume 7. - In: *Zentralblatt für Bibliothekswesen*. 103(1988)6, S. 272 – 273.

Bericht über: *THE SCIENTIST* - the newspaper for the science professional. - In: *spectrum* (Berlin). (1988)10, S. VII.

Rezension zu: *Ghostwriting and Other Essays* / Eugene Garfield with a foreword by Estelle Brodman. - Philadelphia: ISI-Press, 1985. *Essays of an Information Scientist*, volume 8. - In: *Zentralblatt für Bibliothekswesen*. 103(1988)12, S. 565 – 566.

Rezension zu: *Toward Scientography* / Eugene Garfield with a foreword by Arnold Thackray. - Philadelphia: ISI-Press, 1986. *Essays of an Information Scientist*, volume 9. - In: *Zentralblatt für Bibliothekswesen*. 104(1989)5, S. 232 – 233.

Rezension zu: *Neue Medien / Information und Kommunikation / Lexikon* hrsg. v. J. Herzog und M. Carl, Verlag Technik, Berlin 1989. - In: *Kernenergie*. 33(1990)2, S. 99.

Rezension zu: *Essays of an Information Scientist* / Eugene Garfield with a foreword by Heinz Pagels. - Philadelphia: ISI-Press, 1989. - vol. 10: *Peer Review, Refereeing, Fraud and Other Essays*. - In: *Informatik* (Berlin). 37(1990)4, S. 154 – 155.

Bericht über: *Fourth International Conference on Bibliometrics, Informetrics and Scientometrics*. - In: *Nachrichten für Dokumentation*. 45(1994)1, S. 48 – 49.

Rezension zu: *Dictionary of bibliometrics* / Virgil Diodato. - New York [u.a.]: Haworth-Press, 1994. - XIII, 185 Seiten. - In: *Zeitschrift für Bibliothekswesen und Bibliographie*. 43(1996)2, S.181 – 182.

Rezension zu: Loet Leydesdorff, *The Challenge of Scientometrics: The Development, Measurement und Self-Organization of Scientific Communications*. Leiden: DSWO Press, Leiden University, The Netherlands. - 1995. 243 Seiten. - In: *Scientometrics* (Amsterdam). 36(1996)2, S. 271 – 272.

Übersetzung von: Vassili Vassilievich Nalimov, *Spontaneität des Bewusstseins. Wahrscheinlichkeitstheorie der Bedeutungen und Bedeutungsarchitektonik*

der Persönlichkeit. Hrsg. v. Zh. Drogalina. Berlin: trafo-Wissenschaftsverlag  
2009. 393 Seiten.