

Prof. Dr. rer. nat. Paul Bleckmann

16.1.1937 - 13.6.2007

Aus:

Lebensläufe von eigener Hand

Biografisches Archiv Dortmunder
Universitäts-Professoren und
-Professorinnen

Hrsg. von Valentin Wehefritz
Folge 16,4
Dortmund 2011

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt!



© 2011 Gernot Bleckmann

Prof. Dr. rer. nat. Paul Bleckmann

Inhaltsverzeichnis

Lebenslauf
S. 2

Publikationen
S. 3

Betreute Dissertationen
S. 12

Letzte Seite
S. 14

Lebenslauf

- 1937 Am 16.1.1937 in Münster/Westf. geboren.
- 1946 - 1958 Schulbesuch in Münster. Abitur am Städtischen Johann-Conrad-Schlaun-Gymnasium, Münster.
- 1958 - 1965 Studium der Chemie an der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster. Diplom-Arbeit: Ternäre Fluoride des Zinks: Untersuchungen an SrZnF_4 und CaZnF_4 unter Anleitung von Prof. Dr. H. G. v. Schnering.
- 1965 Eheschließung mit Ingrid Bleckmann geb. Kreutz
4 Kinder: Ulrike (geb. 1968), Gregor (geb. 1969), Gernot (geb. 1970), Elke (geb. 1972)
- Erarbeitung der Dissertation unter Betreuung von Prof. v. Schnering.
- 1969 Promotion zum Dr. rer. nat. in der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Münster (Tag der mündlichen Prüfung: 28.1.1969). Titel der Dissertation: Ternäre Fluoride 2-wertiger Metalle. Untersuchungen an BaFeF_4 , SrNiF_4 , BaNiF_4 , CaCuF_4 , SrZnF_4 und BaZnF_4 .
- 1969 - 1972 Stellv. Abteilungsleiter am Institut für Spektrochemie und angewandte Spektroskopie (ISAS) in Dortmund.
- 1975 Habilitation in der Abteilung Chemie der Universität Dortmund (Venia legendi vom 1.7.1975). Titel der Habilitationsschrift: Berechnung der Frequenzen und Intensitäten Raman- und infrarotaktiver Schwingungen in organischen Molekülen und Molekülkristallen.
- 1979 Ernennung zum apl. Professor an der Universität Dortmund.
- 1983 Ernennung zum Universitätsprofessor an der Universität Dortmund.
- 2002 Pensionierung.
- 2007 Am 13.6.2007 verstorben.

Mitwirkung in der akademischen Selbstverwaltung der Universität Dortmund

- langjähriger ADV-Beauftragter des Fachbereichs Chemie der Universität Dortmund.
- 1988 - 1990 Vorsitzender der ADV-Kommission der Universität Dortmund.
- 2000 - 2002 Mitglied der Expertengruppe Multimedia der Universität Dortmund

Publikationen

1965

Schnering, H. G. von; Bleckmann, P.

Neue ternäre Fluoride des Zinks: SrZnF_4 und CaZnF_4 .

In: Naturwissenschaften 52 (1965), S. 538

1968

Schnering, H. G. von; Bleckmann, P.

Ternäre Fluoride ABF_4 eines neuen Strukturtyps.

In: Naturwissenschaften 55 (1968), S. 342 - 343

1969

Bleckmann, Paul

Ternäre Fluoride 2-wertiger Metalle. Untersuchungen an BaFeF_4 , SrNiF_4 , BaNiF_4 , CaCuF_4 , SrZnF_4 und BaZnF_4 .

Münster, Universität, Math.-naturwiss. Fakultät, Masch.-schr. Diss. vom 28.1.1969

1971

Schrader, B.; Meier, W.; Gottlieb, K.; Agatha, H.; Barentzen, H.; Bleckmann, P.

Molekül- und Gitterschwingungen des orthorhombischen und ferroelektrischen Thioharnstoffs.**I: Temperaturabhängigkeit der Infrarot- und Ramanspektren und der berechneten Entropie.**

In: Berichte der Bunsengesellschaft für Physikalische Chemie 75 (1971), S. 1263 - 1278

Bleckmann, P.; Schrader, W.; Meier, W.

Molekül- und Gitterschwingungen des orthorhombischen und ferroelektrischen Thioharnstoffs.**II: Berechnung der innermolekularen und zwischenmolekularen Kraftkonstanten.**

In: Berichte der Bunsengesellschaft für Physikalische Chemie 75 (1971), S. 1279 - 1287

1973

Colombo, L.; Furić, K.; Kirin, D.; Bleckmann, P.; Schrader, B.; Meier, W.

Low-frequency vibrational spectra of some crystals containing intermolecular hydrogen bonds.

In: Acta Universitatis Carolinae - Mathematica et Physica 14 (1973), S. 105 - 116

Bougeard, D.; Bleckmann, P.; Schrader, B.

Calcul des fréquences et intensités approchées dans les spectres infrarouge et Raman des**hexaméthylbenzene, hexaméthylprismane et hexaméthylbenzene Dewar.**

In: Advances in Raman Spectroscopy 1 (1973), S. 611 - 618

Bougeard, D.; Bleckmann, P.; Schrader, B.

Berechnung der Molekül- und Gitterschwingungsfrequenzen und angenäherten Intensitäten sowie Interpretation des Phasenübergangs bei 116°K des kristallinen Hexamethylbenzols.

In: Berichte der Bunsengesellschaft für Physikalische Chemie 77 (1973), S. 1059 - 1070

"Zum Teil Auszug aus der Dissertation D. Bougeard, Universität Dortmund, März 1972"

1974

Colombo, L.; Bleckmann, P.; Schrader, B.; Schneider, R.; Plesser, Th.
Calculation of normal vibrations and intra- and intermolecular force constants in crystalline imidazole.
 In: Journal of Chemical Physics 61 (1974), S. 3270 - 3278

Bougeard, D.; Schrader, B.; Bleckmann, P.; Plesser, T.
**Infrarot-, Raman- und Photoelektronenspektrum des Hexamethyl-Dewarbenzols;
 Normalkoordinatenberechnung und Untersuchung der Pi-Elektronen-Wechselwirkung**
 (=Ramanspektroskopie und Molekülstruktur VII).
 In: Justus Liebigs Annalen der Chemie 1974, S. 137 - 156

Bleckmann, P.
**Berechnung angenäherter Intensitätswerte Raman-aktiver Molekülschwingungen mit Hilfe eines
 modifizierten CNDO/II-Verfahrens.**
 In: Zeitschrift für Naturforschung 29a (1974), S. 1485 - 1488

1975

Bleckmann, P.
**Berechnung der Frequenzen und Intensitäten Raman- und infrarotaktiver Schwingungen in organischen
 Molekülen und Molekülkristallen.**
 Universität Dortmund, Abteilung Chemie, Fach Organische Chemie, Habilitationsschrift 1975 (Venia legendi vom 1.7.1975)

Schneider, J. R.; Schrader, B.; Bleckmann, P.
**Schwingungsspektroskopie von Molekülkristallen: Die zwischenmolekularen Kräfte in kristallinen
 Melamin (1,3,5-Triamin-s-Triazin) und ihr Einfluß auf die Infrarot- und Raman-aktiven Molekül- und
 Gitterschwingungen.**
 In: Berichte der Bunsen-Gesellschaft für Physikalische Chemie 79 (1975), S. 1026 - 1034

Schubert, R.; Ansmann, A.; Bleckmann, P.; Schrader, B.
Calculation of the frequencies and intensities in the infrared and Raman spectra of cyclopropenone.
 In: Journal of Molecular Structure 26 (1975), S. 429 - 438

Menzebach, B.; Bleckmann, P.
Die Kristallstruktur von Hexamethylcyclotristannathian.
 In: Journal of Organometallic Chemistry 91 (1975), S. 291 - 294

1976

Bleckmann, P.; Soliman, M.; Reuter, K.; Neumann, W. P.
Zur Struktur von Bis(trimethylsilyl)quecksilber.
 In: Journal of Organometallic Chemistry 108 (1976), S. C18 - C20

Bleckmann, P.; Wiegeler, W.
The calculation of Raman intensities by a combined GF-modified CNDO/INDO procedure.
 In: Proceedings of the 5th International Conference on Raman Spectroscopy, Freiburg 1976, S. 344 - 345

1977

Bleckmann, P.; Wiegeler, W.
Calculation of Raman intensities by a modified CNDO/2/INDO method.
 In: Journal of Molecular Structure 42 (1977), S. 227 - 234

Abasbegović, N.; Colombo, L.; Bleckmann, P.
Vibrational spectra and normal mode calculations of p-toluidine and p-nitrotoluene molecules.
 In: Journal of Raman Spectroscopy 6 (1977), S. 92 - 99

1978

Bleckmann, P.; Wiegeler, W.

Reply to the comment on "Calculation of Raman intensities by a modified CNDO/2/INDO method".

In: Journal of Molecular Structure 50 (1978), S. 197 - 198

1979

Preut, H.; Bleckmann, P.; Eicher, T.; Gallasch, W.

2,2,4,5-Tetraphenyl-2H-1,3-thiazine.

In: Acta Crystallographica. B: Structural Crystallography and Crystal Chemistry 35 (1979), S. 2245 - 2247

1980

Wiegeler, W.; Bleckmann, P.

A new theory of determination of vibrational Raman intensities in crystal lattices.

In: Journal of Molecular Structure 61 (1980), S. 165 - 170

(=Contributed papers from the 14th European Congress on Molecular Spectroscopy, Frankfurt, Sept. 1979)

Wiegeler, W.; Bleckmann, P.

Calculation of relative Raman intensities. I: Influence of CNDO/2 and INDO parameters on the calculated intensities.

In: Journal of Molecular Structure 65 (1980), S. 153 - 162

Wiegeler, W.; Bleckmann, P.

Calculation of relative Raman intensities. II: Calculations using an extended Hückel valence basis set.

In: Journal of Molecular Structure 66 (1980), S. 273 - 280

1982

Bleckmann, P.; Thibud, M.

A new theory of determination of vibrational Raman intensities in crystal lattices.

In: Journal of Molecular Structure 80 (1982), S. 331 - 334

(=Invited papers from the 15th European Congress on Molecular Spectroscopy, Norwich, Sept. 1981)

Bleckmann, P.; Thibud, M.

Determination of Raman intensities of lattice vibrations in crystalline oxamide.

In: Journal of Raman Spectroscopy 12 (1982), S. 105 - 110

Bleckmann, P.; Thibud, M.; Bode, U.

A new theory of determination of vibrational Raman intensities in crystal lattices.

In: Raman Spectroscopy. Linear and Nonlinear. Proceedings of the 8th International Conference on Raman Spectroscopy, Bordeaux, Sept. 1982. Ed.: J. Lascombe u.a. - Chichester 1982, S. 45 - 46

Bleckmann, P.; Maly, H.; Minkwitz, R.; Neumann, W. P.; Watta, B.; Olbrich, G.

Matrix isolation and IR spectroscopy of stannylenes (CH₃)₂Sn and (CD₃)₂Sn.

In: Tetrahedron Letters 23 (1982), S. 4655 - 4658

1984

Preut, H.; Bleckmann, P.; Mitchell, T.; Fabisch, B.

Cis-1,1,2,2,3,4,4,5,5,6-decamethyl-1,2,4,5-tetrastannacyclohexane.

In: Acta Crystallographica. C: Crystal Structure Communications 40 (1984), S. 370 - 372

Bleckmann, P.; Minkwitz, R.; Neumann, W. P.; Schriewer, M.; Thibud, M.; Watta, B.

Dimethyl germylene insertion into a strained C-Ge bond and matrix isolation of tetramethyl digermene Me₂Ge=GeMe₂.

In: Tetrahedron Letters 25 (1984), S. 2467 - 2470

1985

Schnöckel, H.; Zhengyan, L.; Auner, N.; Bleckmann, P.; Hinrichsen, M.

Determination of the structure of 1,1,3,3-tetrachloro-1,3-disilacyclobutane from Raman and infrared spectra.

In: Journal of Molecular Structure 127 (1985), S. 1 - 8

Link, K. H.; Grimm, H.; Dorner, B.; Zimmermann, H.; Stiller, H.; Bleckmann, P.

Determination of the lattice vibrations of imidazole by neutron scattering.

In: Journal of Physics and Chemistry of Solids 46 (1985), S. 135 - 142

1986

Bleckmann, P.; Thibud, M.; Trippe, H.-D.

Determination of the intensities of Raman-active vibrations in molecules and crystal lattices.

In: Journal of Molecular Structure 142 (1986), S. 303 - 306

(=Molecular Spectroscopy and Molecular Structure 1985. Proceedings of the 17th European Congress on Molecular Spectroscopy, Madrid, Sept. 1985)

1988

Preut, H.; Kolev, T.; Bleckmann, P.

Structure of N-[Di(2-pyridyl)methylene]aniline.

In: Acta Crystallographica. C: Crystal Structure Communications 44 (1988), S. 1864 - 1865

Bleckmann, P.; Thibud, M.; Trippe, H.-D.

Characterization of the 'surface enhanced Raman scattering' by use of Raman-spectroscopic and quantum mechanical investigations of simple cluster compounds.

In: Journal of Molecular Structure 174 (1988), S. 59 - 64

(=Molecular Spectroscopy and Molecular Structure 1987. Proceedings of the 18th European Congress on Molecular Spectroscopy, Amsterdam, Aug./Sept. 1987)

1989

Kolev, T.; Bleckmann, P.

Vibrational assignment of di-2-pyridyl ketone and its ¹⁸O labeled isomer.

In: Spectroscopy Letters 22 (1989), S. 703 - 718

Kolev, T.; Bleckmann, P.

Vibrational assignment of 2-benzoyl pyridine and its ¹⁸O labeled isomer.

In: Spectroscopy Letters 22 (1989), S. 1215 - 1227

Bleckmann, P.; Trippe, H.-D.

Schwingungsspektroskopische und quantenmechanische Untersuchungen zum oberflächenverstärkten Ramaneffekt.

In: G. Gauglitz (Hrsg.): Software-Entwicklung in der Chemie 3 (1989), S. 397 - 408

(=Proceedings, 3. Workshop Computer in der Chemie, Tübingen, Nov. 1988)

Bleckmann, P.; Knözinger, E.; Langel, W. [Buchbesprechung]

L. A. Gribov, W. J. Orville-Thomas: Theory and Methods of Calculation of Molecular Spectra. - Chichester: Wiley 1988.

In: Berichte der Bunsengesellschaft für Physikalische Chemie 93 (1989), S. 1047 - 1048

1990

Bleckmann, P.; Keller, D.; Breitenbach, P.

Motive und Anwendungen eines lokalen Rechnernetzes in der chemischen Forschung.

In: Gesellschaft Deutscher Chemiker, Fachgruppe Chemie - Information - Computer (CIC). Mitteilungsblatt 17 (1990), S. 5

Bleckmann, P.; Thibud, M.

Determination of Raman intensities of lattice vibrations in crystalline urea.

In: Journal of Molecular Structure 219 (1990), S. 7 - 12

(=Molecular Spectroscopy and Molecular Structure 1989. Proceedings of the 19th European Congress on Molecular Spectroscopy, Dresden, Sept. 1989)

Bleckmann, P.; Breitenbach, P.; Keller, D.; Walter, F. H.

Calculation of molecular structures on distributed computer systems by use of quantum mechanical and vibrational spectroscopic methods.

In: Software Development in Chemistry (Hrsg.: J. Gmehling) 5 (1990), S. 169 - 182

Kolev, T.; Bleckmann, P.

Vibrational spectra of 4-benzoylpyridine and the ¹⁸O substituted derivate.

In: Spectroscopy Letters 23 (1990), S. 391 - 404

Kolev, T.; Bleckmann, P.

Vibrational spectra of 2,2'-pyridil and 2,2'-pyridil-¹⁸O and assignment of infrared and Raman bands.

In: Spectroscopy Letters 23 (1990), S. 1331 - 1345

1992

Preut, H.; Bleckmann, P.; Kolev, T.; Juchnovski, I.

Structure of N-(4-cyanophenyl)(phenyl)methylene]anyline.

In: Acta Crystallographica. C: Crystal Structure Communications 48 (1992), S. 754 - 756

Preut, H.; Kolev, T.; Juchnovski, I.; Bleckmann, P.

Structure of 2-cyanobenzophenone.

In: Acta Crystallographica. C: Crystal Structure Communications 48 (1992), S. 938 - 940

Preut, H.; Kolev, T.; Bleckmann, P.; Juchnovski, I.

Structure of 2-(4-nitrophenyl)-1-phenylethanone.

In: Acta Crystallographica. C: Crystal Structure Communications 48 (1992), S. 1154 - 1155

Kolev, T.; Preut, H.; Bleckmann, P.; Juchnovski, I.

Structure of 2-(4-methylphenyl)-1H-indene-1,3(2H)-dione.

In: Acta Crystallographica. C: Crystal Structure Communications 48 (1992), S. 1547 - 1549

Kolev, T.; Preut, H.; Bleckmann, P.; Juchnovski, I.

1,4-dibenzoylbenzene.

In: Acta Crystallographica. C: Crystal Structure Communications 48 (1992), S. 1715 - 1717

Bleckmann, P.; Konieczek, L.; Walter, F. H.

Transputers in spectroscopy.

In: Fresenius Journal of Analytical Chemistry 344 (1992), S. 144 - 146

Kolev, T.; Preut, H.; Bleckmann, P.

Vibrational spectra and crystal structure of 2,2'-pyridildianil.

In: Spectrochimica Acta. A: Molecular Spectroscopy 48 (1992), S. 1187 - 1188

1993

Bleckmann, P.; Konieczek, L.; Walter, F. H.

Erfahrung mit einem Parallelrechner.

In: Software-Entwicklung in der Chemie (Hrsg.: D. Ziesow) 7 (1993), S. 305 - 314

Bleckmann, P.; Konieczek, L.; Walter, F. H.

Transputer in der Spektroskopie - Paralleles Rechnen in der Chemie.

In: Transputer Applications and Systems '93. Proceedings of the 1993 World Transputer Congress, Aachen, Sept. 1993. - Amsterdam 1993, S. 545 - 554

1994

Bleckmann, P.; Walter, F. H.

Solving dynamic and quantum chemical problems with the help of concurrent processors.

In: High-Performance Computing and Networking. International Conference and Exhibition, Munich, April 1994. - Berlin 1994, Vol. 1, S. 210 - 218 (=Lecture Notes in Computer Science. 796)

Bleckmann, P.; Koniczek, L.; Walter, F. H.

Nutzung von Parallelrechnern in der Spektrochemie.

In: InCom '94. International Symposium on Instrumentalized Analytical Chemistry and Computer Technology. Hrg.: Werner Günther. - Düsseldorf 1994, S. 30

Bleckmann, P.; Breitenbach, P.; Koniczek, L.; Walter, F. H.

Einsatz von Parallelrechnern in der Chemie.

In: Parallele Datenverarbeitung aktuell. TAT '94. Parallelrechner-Anwender-Treffen, Aachen, Sept. 1994. - Amsterdam 1994, S. 396 - 406

Bleckmann, P.; Keller, D.; Schwittek, C.

Numerische Optimierung bei strukturechemischen und analytischen Fragestellungen mittels Evolutionsstrategie.

In: Software-Entwicklung in der Chemie 9. Proceedings of the 9th Workshop Computer in Chemistry, Bitterfeld, Nov 1994. - Frankfurt(M): Gesellschaft Deutscher Chemiker 1994, S. 141 - 151

1995

In: Kolev, T.; Preut, H.; Bleckmann, P.

(±)-threo-3-hydroxy-2,3-diphenylpropanoic acid dimethylamide.

In: Acta Crystallographica. C: Crystal Structure Communications 51 (1995), S. 1169 - 1170

Kolev, T.; Preut, H.; Bleckmann, P.

(±)-threo-3-hydroxy-2,3-diphenylpropanoic acid methyl ester.

In: Acta Crystallographica. C: Crystal Structure Communications 51 (1995), S. 1350 - 1352

Kolev, T.; Preut, H.; Koniczek, L.; Bleckmann, P.

L-(+)- α -bromobenzeneacetic acid(-)-menthyl ester.

In: Acta Crystallographica. C: Crystal Structure Communications 51 (1995), S. 1634 - 1636

Bleckmann, P.; Keller, D.; Schwittek, C.

Numerische Optimierung bei analytischen Fragestellungen mittels Evolutionsstrategie.

In: GIT. Fachzeitschrift für das Laboratorium 39 (1995), S. 442 - 444

Bleckmann, P.

CrossFire - Beilsteins neues Datenbanksystem.

In: Hochschulrechenzentrum Dortmund. Computer-Postille 5 (1995), Nr. 2, S. 14 - 15

1996

Bleckmann, P.; Keller, D.; Breitenbach, P.; Schwittek, C.

Beschreibung inter- und intramolekularer Wechselwirkungen in organischen polymeren Strukturen mit Hilfe schwingungsspektroskopischer Methoden.

In: Information und Wissen am Arbeits- und Ausbildungsplatz des Chemikers. 11. CIC-Workshop, Paderborn 1996, S. 33 (Kurzfassung des Vortrags)

Bleckmann, P.; Koniczek, L.; Schneider, W.; Schwittek, Ch.

Aktueller Vergleich hinsichtlich Benutzerfreundlichkeit, Effizienz, Preis ... von Strukturrecherchen: Online (CA, Beilstein) versus Inhouse (Crossfire). Teil 2.

In: Information ohne Grenzen: Wissensvermittlung im Zeitalter der Datenetze. 18. Online-Tagung der DGD, Frankfurt(M), Mai 1996, Proceedings. - Frankfurt(M) 1996, S. 173 - 175

Anmerkung: Teil 1: Aufsatz von R. Siegfried, S. 165 - 171

1997

Kolev, T.; Preut, H.; Bleckmann, P.; Radomirska, V.

Guanidinium hydrogen squarate.

In: Acta Crystallographica. C: Crystal Structure Communications 53 (1997), S. 805 - 807

Kolev, T.; Glavcheva, Z.; Stahl, R.; Preut, H.; Bleckmann, P.; Radomirska, V.

Aminoguanidinium squarate.

In: Acta Crystallographica. C: Crystal Structure Communications 53 (1997): CIF-access paper: IUC 9700010

Bleckmann, P.; Breitenbach, P.; Dickhut, K. U.; Keller, D.; Schwittek, C.

Intermolecular potentials and force constants from ab initio energies - Applications to the NH...O=C hydrogen bonds in formamide dimers.

In: Fresenius Journal of Analytical Chemistry 359 (1997), S. 115 - 120

Bleckmann, P.; Kolev, T.; Preut, H.

Neue Verfahren zur elektrochemischen Synthese und zur schwingungsspektroskopischen und quantenmechanischen Strukturaufklärung von Mono- und Dicarbonylverbindungen, ihrer anionischen Radikale und Carbanionen.

In: InCom '97. International Symposium on Instrumentalized Analytical Chemistry and Computer Technology. Hrsg.: Werner Günther u.a. 1997, S. 59

Kolev, T.; Preut, H.; Bleckmann, P.; Radomirska, V.

Crystal structure of diguanidinium squarate dihydrate, $[\text{C}(\text{NH}_2)_3]_2\text{C}_4\text{H}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$.

In: Zeitschrift für Kristallographie - New Crystal Structures 212 (1997), S. 414

Kolev, T.; Stahl, R.; Preut, H.; Bleckmann, P.; Radomirska, V.

Crystal structure of bis(phenylguanidinium) squarate, $[\text{C}_6\text{H}_5\text{NHC}(\text{NH}_2)_2]_2\text{C}_4\text{H}_4$.

In: Zeitschrift für Kristallographie - New Crystal Structures 212 (1997), S. 415 - 416

Kolev, T.; Stahl, R.; Preut, H.; Koniczek, L.; Bleckmann, P.; Radomirska, V.

Crystal structure of 1-phenyl-ethyl-ammonium hydrogensquarate monohydrate, $\text{C}_{12}\text{H}_{15}\text{NO}_5$.

In: Zeitschrift für Kristallographie - New Crystal Structures 212 (1997), S. 417 - 418

1998

Ottenz, Ch.; Schürmann, M.; Preut, H.; Bleckmann, P.

Crystal structure of lithium potassium tartrate monohydrate, $\text{LiKC}_4\text{H}_4\text{O}_6 \cdot \text{H}_2\text{O}$.

In: Zeitschrift für Kristallographie - New Crystal Structures 213 (1998), S. 166

Kolev, T.; Stahl, R.; Preut, H.; Koniczek, L.; Bleckmann, P.; Radomirska, V.

Crystal structure of bis((L)-(-)-asparaginium hydrogensquarate) monohydrate, $(\text{C}_8\text{H}_{10}\text{N}_2\text{O}_7)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$.

In: Zeitschrift für Kristallographie - New Crystal Structures 213 (1998), S. 167 - 168

Kolev, T.; Stahl, R.; Preut, H.; Bleckmann, P.; Radomirska, V.

Crystal structure of L-(+)-serinium hydrogensquarate, $\text{C}_7\text{H}_9\text{NO}_7$.

In: Zeitschrift für Kristallographie - New Crystal Structures 213 (1998), S. 169 - 170

Kleb, D.-C.; Schürmann, M.; Preut, H.; Bleckmann, P.

Crystal structure of guanidinium p-nitrobenzoate, $\text{C}_8\text{H}_{10}\text{O}_4$.

In: Zeitschrift für Kristallographie - New Crystal Structures 213 (1998), S. 581 - 582

1999

Schwittek, C.; Bleckmann, P.

Die Chemie wird multimedial. Neue Wege in der naturwissenschaftlichen Ausbildung.

In: Hochschulrechenzentrum Dortmund. Computer-Postille 9 (1999), H. 1, S. 14 - 15

Mitchell, T. N.; Böttcher, K.; Bleckmann, P.; Costisella, B.; Schwittek, C.; Nettelbeck, C.
Preparation and NMR investigation of 1,2-distannyl aromatics and heteroaromatics, 1,2-distannylcycloalkenes and 1,2-distannylcycloalkanes.

In: European Journal of Organic Chemistry 1999, S. 2413 - 2417

Bleckmann, P.; Englich, U.; Hermann, U.; Prass, I.; Ruhlandt-Senge, K.; Schürmann, M.; Schwittek, C.; Uhlig, F.

Synthesis and reactivity of novel bis(stannyl)silanes.

In: Zeitschrift für Naturforschung. B: Journal of Chemical Sciences 54 (1999), S. 1188 - 1196

Kolev, T.; Glavcheva, Z.; Schürmann, M.; Preut, H.; Bleckmann, P.; Radomirsky, V.

Crystal structure of bis[R-(+)-1-(1-naphthyl)ethylammonium]squarate, [C₁₂H₁₄N]₂C₄O₄.

In: Zeitschrift für Kristallographie - New Crystal Structures 214 (1999), S. 187 - 188

Kolev, T.; Glavcheva, Z.; Schürmann, M.; Preut, H.; Bleckmann, P.; Radomirsky, V.

Crystal structure of R-(+)-1-phenylethylammonium hydrogensquarate monohydrate, C₁₂H₁₃NO₄·H₂O.

In: Zeitschrift für Kristallographie - New Crystal Structures 214 (1999), S. 191 - 192

Kolev, T.; Glavcheva, Z.; Stahl, R.; Preut, H.; Bleckmann, P.; Radomirsky, V.

Crystal structure of L-canavanine hydrogensquarate semihydrate, C₂₆H₃₄N₈O₂₃.

In: Zeitschrift für Kristallographie - New Crystal Structures 214 (1999), S. 193 - 194

Kolev, T.; Glavcheva, Z.; Schürmann, M.; Preut, H.; Bleckmann, P.; Radomirsky, V.

Crystal structure of 1,3,5-tribenzoylbenzene, C₂₇H₁₈O₃.

In: Zeitschrift für Kristallographie - New Crystal Structures 214 (1999), S. 487 - 489

2000

Kolev, T.; Berkei, M.; Hirsch, C.; Preut, H.; Bleckmann, P.; Radomirsky, V.

Crystal structure of 4,6-dinitroresorcinol, C₆H₄N₂O₆.

In: Zeitschrift für Kristallographie - New Crystal Structures 215 (2000), S. 483 - 484

2001

Kolev, T.; Glavchewa, Z.; Yanchewa, D.; Schürmann, M.; Kleb, D.-C.; Preut, H.; Bleckmann, P.

2-<3-[2-(4-hydroxyphenyl)vinyl]-5,5-dimethylcyclohex-2-en-1-ylidene>malononitrile.

In: Acta Crystallographica E57 (2001), S. 561 - 562

Kolev, T.; Glavchewa, Z.; Yanchewa, D.; Schürmann, M.; Kleb, D.-C.; Preut, H.; Bleckmann, P.

2-<3-[2-(1H-indol-3-yl)vinyl]-5,5-dimethylcyclohex-2-enylidene>malononitrile.

In: Acta Crystallographica E57 (2001), S. 760 - 761

Kolev, T.; Glavchewa, Z.; Schürmann, M.; Kleb, D.-C.; Preut, H.; Bleckmann, P.

Monoclinic form of 2-<5,5-dimethyl-3-[2-(2,4,6-trimethoxyphenyl)vinyl]cyclohex-2-enylidene>malononitrile.

In: Acta Crystallographica E57 (2001), S. 964 - 965

Kolev, T.; Glavchewa, Z.; Yanchewa, D.; Schürmann, M.; Kleb, D.-C.; Preut, H.; Bleckmann, P.

Triclinic form of 2-<5,5-dimethyl-3-[2-(2,4,6-trimethoxyphenyl)vinyl]cyclohex-2-enylidene>malononitrile.

In: Acta Crystallographica E57 (2001), S. 966 - 967

Kolev, T.; Glavchewa, Z.; Schürmann, M.; Kleb, D.-C.; Preut, H.; Bleckmann, P.

2-<5,5-dimethyl-3-[2-(2-methoxyphenyl)vinyl]cyclohex-2-enylidene>malononitrile.

In: Acta Crystallographica E57 (2001), S. 1166 - 1167

Kolev, T.; Kleb, D. Chr.; Yanchewa, D.; Schürmann, M.; Preut, H.; Bleckmann, P.

Crystal structure of cesium 4,6-dinitroresorcinolate, CsC₆H₃O₂(NO₃)₂.

In: Zeitschrift für Kristallographie - New Crystal Structures 216 (2001), S. 63 - 64

Kolev, T.; Yancheva, D.; Kleb, D. Chr.; Schürmann, M.; Preut, H.; Bleckmann, P.

Crystal structure of 4-benzoylpyridinium-1-squarate, C₁₆H₉NO₄.

In: Zeitschrift für Kristallographie - New Crystal Structures 216 (2001), S. 65 - 66

Kolev, T.; Yancheva, D.; Kleb, D.-Chr.; Schürmann, M.; Glavcheva, Z.; Preut, H.; Bleckmann, P.

Crystal structure of 2-<3-[2-(3-ethoxy-4-methoxy-phenyl)-vinyl]-5,5-dimethyl-cyclohex-2-enylidene>-malononitrile, C₂₂H₂₄N₂O₂.

In: Zeitschrift für Kristallographie - New Crystal Structures 216 (2001), S. 67 - 68

Kolev, T.; Yancheva, D.; Glavcheva, Z.; Schürmann, M.; Kleb, D.-Chr.; Preut, H.; Bleckmann, P.

Crystal structure of 4-hydroxy-3-methoxybenzaldehyde-4-nitrophenyl-hydrazone, C₁₄H₁₃N₃O₄.

In: Zeitschrift für Kristallographie - New Crystal Structures 216 (2001), 237 - 238

Kolev, T.; Yancheva, D.; Glavcheva, Z.; Schürmann, M.; Kleb, D.-Chr.; Preut, H.; Bleckmann, P.

Crystal structure of 3-methoxy-4-hydroxybenzylidene-malononitrile, C₁₁H₈N₂O₂.

In: Zeitschrift für Kristallographie - New Crystal Structures 216 (2001), 239 - 240

Kolev, T.; Yancheva, D.; Schürmann, M.; Kleb, D.-Chr.; Preut, H.; Bleckmann, P.

Crystal structure of 4-[(4-N,N-dimethylaminophenylene)amino]-3-ethoxy-3-cyclobutene-1,2-dione, C₁₄H₁₆N₂O₃.

In: Zeitschrift für Kristallographie - New Crystal Structures 216 (2001), S. 241 - 242

2002

Kolev, T.; Schürmann, M.; Kleb, D.-C.; Preut, H.; Bleckmann, P.

4-dimethylamino-4'-nitrobenzophenone.

In: Acta Crystallographica E58 (2002), S. 867 - 868

2003

Rahal-Sekkal, M.; Sekkal, N.; Kleb, D. C.; Bleckmann, P.

Structures and energies of D-galactose and galabiose conformers as calculated by ab initio and semiempirical methods.

In: Journal of Computational Chemistry 24 (2003), S. 806 - 818

Bleckmann, P.; Brüggemann, T.; Maslennikov, S. V.; Schollmeier, T.; Schürmann, M.; Spirina, I. V.; Tsarev, M. V.; Uhlig, F.

Magnesium and chlorostannanes - building blocks for novel tinmodified silanes.

In: Journal of Organometallic Chemistry 686 (2003), S. 332 - 340

Sekkal, N.; Taleb-Mokhtari, I. N.; Sekkal-Rahal, M.; Bleckmann, P.; Vergoten, G.

Harmonic dynamics of α - and β -methyl-D-galactopyranoside in the crystalline state.

In: Spectrochimica Acta. A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy 59 (2003), S. 2883 - 2896

Sekkal-Rahal, M.; Kleb, D. C.; Bleckmann, P.

Structures and energies of β -neocarrabiose in vacuum and in aqueous solution.

In: Proceedings of the International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering 2003 (ICCMSE 2003), Kastoria/Griechenland, Sept.2003, S. 521 (Abstract)

Betreute Dissertationen

Wiegeler, Wilfried

Berechnung von Frequenzen und Ramanintensitäten der Normalschwingungen in Molekülen und Molekülkristallen.

Universität Dortmund, Abteilung Chemie, Diss. vom 15. Mai 1979 (Tag der mündlichen Prüfung)

1. Berichterstatter: Priv. Doz. Dr. P. Bleckmann
2. Berichterstatter: Prof. Dr. O. E. Polansky

"Die vorliegende Arbeit entstand von Dezember 1976 bis April 1979 in der Abteilung Chemie der Universität Dortmund. Herrn Priv. Doz. Dr. P. Bleckmann danke ich für die Betreuung der Arbeit sowie für wertvolle Anregungen und zahlreiche Diskussionen."

Maly, Hartwig

Berechnung von Frequenzen, Raman- und Infrarotintensitäten der Normalschwingungen in Molekülen.

Universität Dortmund, Abteilung Chemie, Diss. vom 8. Juli 1983 (Tag der mündlichen Prüfung)

- Referent: Prof. Dr. P. Bleckmann
Korreferent: Prof. Dr. W. P. Neumann

"Die vorliegende Arbeit wurde am Lehrstuhl für Organische Chemie I der Universität Dortmund ausgeführt. Für die Förderung dieser Arbeit, für Anregungen und Hinweise möchte ich Herrn Prof. Dr. P. Bleckmann meinen Dank aussprechen."

Thibud, Manfred

Berechnung der Frequenzen sowie der Infrarot- und Raman-Intensitäten der Gitterschwingungen der Molekülkristalle α -Stickstoff und Harnstoff.

Universität Dortmund, Abteilung Chemie, Diss. vom 14. Sept. 1984 (Tag der mündlichen Prüfung)

1. Berichterstatter: Prof. Dr. P. Bleckmann
2. Berichterstatter: Prof. Dr. W. P. Neumann

"Die vorliegende Arbeit entstand von Januar 1981 bis September 1984 in der Abteilung Chemie der Universität Dortmund. Herrn Prof. Dr. P. Bleckmann danke ich für die Betreuung der Arbeit sowie für wertvolle Anregungen und zahlreiche Diskussionen."

Trippe, Heinz-Dieter

Beiträge zur Beschreibung der schwingungsspektroskopischen und quantenmechanischen Eigenschaften von an Nickeloberflächen adsorbiertem Kohlenmonoxid.

Universität Dortmund, Fachbereich Chemie, Diss. vom 7. November 1986 (Tag der mündlichen Prüfung)

1. Berichterstatter: Prof. Dr. P. Bleckmann
2. Berichterstatter: Prof. Dr. W. P. Neumann

"Die vorliegende Arbeit entstand von Juni 1984 bis Oktober 1986 im Fachbereich Chemie der Universität Dortmund unter Betreuung von Herrn Prof. Dr. P. Bleckmann. Herrn Prof. Dr. P. Bleckmann danke ich für die interessante Problemstellung sowie für seine ständige Unterstützung und Förderung."

Keller, Detlef

Bestimmung der Struktur-Eigenschaftsbeziehungen von linearen organischen Polymeren durch ab initio- und spektroskopische Methoden.

Universität Dortmund, Abteilung Chemie, Diss. vom 30. Juni 1994 (Tag der mündlichen Prüfung)

1. Berichterstatter: Prof. Dr. P. Bleckmann
2. Berichterstatter: Prof. Dr. A. Geiger

"Die vorliegende Arbeit entstand von März 1990 bis Mai 1994 im Fachbereich Chemie der Universität Dortmund unter Betreuung von Herrn Prof. Dr. P. Bleckmann. Herrn Prof. Dr. P. Bleckmann danke ich für die interessanten Problemstellungen sowie für seine stetige Unterstützung und Förderung".

Keller, Petra

Quantenmechanische und spektroskopische Untersuchungen an Nukleobasen des Pyrimidintyps.

Universität Dortmund, Abteilung Chemie, Diss. vom 6. Februar 1995 (Tag der mündlichen Prüfung)

1. Berichterstatter: Prof. Dr. P. Bleckmann
2. Berichterstatter: Prof. Dr. A. Geiger

"Die vorliegende Arbeit entstand von März 1990 bis Dezember 1994 im Fachbereich Chemie der Universität Dortmund unter Betreuung von Prof. Dr. P. Bleckmann. Herrn Prof. Dr. P. Bleckmann danke ich für die interessante Aufgabenstellung und für seine stetige Unterstützung und Förderung."

Walter, Frank Hermann

Schwingungsspektroskopische und quantenmechanische Berechnungen organischer Moleküle unter Einsatz eines Parallelrechners.

Universität Dortmund, Fachbereich Chemie, Diss. vom 20. Dezember 1995 (Tag der mündlichen Prüfung)

1. Berichterstatter: Prof. Dr. P. Bleckmann

2. Berichterstatter: Prof. Dr. A. Geiger

"Die vorliegende Arbeit entstand in der Zeit von Januar 1991 bis August 1995 im Fachbereich Chemie der Universität Dortmund. Hiermit danke ich: Prof. Dr. P. Bleckmann für die Übernahme der Betreuung der Arbeit und für die von ihm erhaltenen wertvollen Anregungen, . . ."

Dickhut, Kai-Uwe

Quantenmechanische Untersuchung der Bildungsreaktion des Grignard-Reagens.

Universität Dortmund, Fachbereich Chemie, Diss. vom 4.8.1997 (Tag der mündlichen Prüfung)

Referent: Prof. Dr. P. Bleckmann

Korreferent: Prof. Dr. A. Geiger

Ottenz, Christian

Spektroskopische Untersuchungen an Alkalimetalltartraten. Interpretation der Molekülstrukturen mit Hilfe molekuldynamischer und quantenchemischer Methoden.

Universität Dortmund, Fachbereich Chemie, Diss. vom 22.11.1997 (Tag der mündlichen Prüfung)

Referent: Prof. Dr. P. Bleckmann

Korreferent: Prof. Dr. A. Geiger

Schwittek, Christoph

Quantenchemische Untersuchungen metallorganischer Verbindungen, ihrer Strukturen und Reaktionen.

Universität Dortmund, Fachbereich Chemie, Diss. vom 7.2.2000 (Tag der mündlichen Prüfung)

1. Berichterstatter: Prof. Dr. P. Bleckmann

2. Berichterstatter: Prof. Dr. A. Geiger

"Diese Arbeit ist im Zeitraum Mai 1995 bis Dezember 1999 an der Universität Dortmund im Fachbereich Chemie unter der Betreuung von Prof. Dr. Paul Bleckmann entstanden. Ich danke Herrn Prof. Dr. P. Bleckmann für die Unterstützung und Förderung bei der Erstellung der Arbeit."

Braunschweig, Michael

Untersuchungen an Mechanismen der Reaktionen metallorganischer Zinnverbindungen mit Hilfe quantenchemischer Methoden.

Universität Dortmund, Fachbereich Chemie, Diss. 2001

Gutachter: Prof. Dr. P. Bleckmann

Prof. Dr. K. Jurkschat

"Diese Arbeit wurde im Zeitraum von August 1998 bis Dezember 2000 im Fachbereich Chemie der Universität Dortmund unter der Betreuung von Prof. Dr. P. Bleckmann durchgeführt. Ich danke Herrn Prof. Dr. Paul Bleckmann für seine Unterstützung und Förderung bei der Erstellung der Arbeit."

Hövenner, Dirk

Implementierung und Verwendung der Normalkoordinatenanalyse in einer integrierten graphischen Benutzeroberfläche sowie quantenmechanische Untersuchungen an organischen Zinn/Silizium-Verbindungen.

Universität Dortmund, Abteilung Chemie, Diss. 2001

Gutachter: Prof. Dr. P. Bleckmann

Prof. Dr. A. Geiger

"Diese Arbeit wurde im Zeitraum von Februar 1997 bis Januar 2001 im Fachbereich Chemie der Universität Dortmund unter der Betreuung von Prof. Dr. P. Bleckmann durchgeführt. Ich danke Herrn Prof. Dr. P. Bleckmann für die stete Unterstützung und Förderung bei der Erstellung dieser Arbeit."

Brüggemann, Tobias

Quantenchemische Untersuchungen zu der enzymatischen Wirkungsweise der Isopenicillin-N- Synthase bei der Isopenicillin-N-Synthase und zu cyclischen Stannylsilanen.

Universität Dortmund, Fachbereich Chemie, Diss. 2004

1. Berichterstatter: Prof. Dr. P. Bleckmann

2. Berichterstatter: Prof. Dr. A. Geiger

"Diese Arbeit ist im Zeitraum April 2000 bis April 2004 an der Universität Dortmund im Fachbereich Chemie unter der Betreuung von Prof. Dr. Paul Bleckmann entstanden. Mein besonderer Dank gilt Prof. Dr. P. Bleckmann dafür, dass er mir ermöglicht hat, diese Arbeit in seinem Arbeitskreis durchzuführen."

Konarski, Stefan

Quantenchemische Untersuchungen zu stereoisomeren Nickel-Bis-(2-phosphanylphenolato)-Chelatkomplexen und zur chemischen Verschiebung von 1H-Inden-Dimeren.

Universität Dortmund, Fachbereich Chemie, Diss. vom 30. September 2004 (Tag der mündlichen Prüfung)

1. Berichterstatter: Prof. Dr. P. Bleckmann

2. Berichterstatter: Prof. Dr. A. Geiger

"Diese Arbeit wurde im Zeitraum von August 2000 bis Dezember 2003 im Fachbereich Chemie der Universität Dortmund durchgeführt. Herrn Prof. Dr. Paul Bleckmann danke ich für die wissenschaftliche Förderung und wertvolle Unterstützung bei der Erstellung dieser Arbeit."

Der Beitrag "Professor Bleckmann" für das Biografische Archiv Dortmunder Universitätsprofessoren wurde von der Universitätsbibliothek der Technischen Universität Dortmund zusammengestellt. Die Bibliothek dankt Herrn Gernot Bleckmann und Herrn Dr. Manfred Thibud (IT & Medien Centrum der TU Dortmund) für freundliche Unterstützung!