

- [1] Ein neuer Weg zur Ermittlung von Bemessungswerten für Momente und Auflagerkräfte beliebiger Plattentragwerke.
In: Beton und Stahlbetonbau 62, H.7, (1967) 159-165,
Koautor: H. Twelmeier.
- [2] Die Windbelastung von Naturzugkühlern -Einzelturm und Kühlturmgruppen.
In: Haus der Technik-Vortragsveröffentlichungen Nr.180, 11-23. Artikel erschien auch in:
Konstruktiver Ingenieurbau-Berichte, H.1, Vulkan-Verlag, Essen (1968) 11-23.
- [3] Zukünftige Entwicklung im Bau von Naturzugkühltürmen.
In: Technische Mitteilungen 61 (1968) H. 8, 379-381. Artikel erschien auch in: Haus der
Technik-Vortragsveröffentlichungen Nr.180, (1968) 105-109. Erschien ferner in: Konstruktiver
Ingenieurbau-Berichte, H.1, Vulkan-Verlag, Essen (1968) 105-109.
- [4] Experimentelle Festigkeitsuntersuchungen an Tragwerksmodellen.
In: Konstruktiver Ingenieurbau-Berichte, H.2, Vulkan-Verlag, Essen (1968),
Koautoren: B. May, H.-J. Niemann.
- [5] Schalendach für eine Aula in Mülheim-Broich. Teil II: Modellstatische Festigkeitsuntersuchun-
gen unter besonderer Berücksichtigung einer Randgliedvorspannung.
In: Beton- und Stahlbetonbau 63 (1968) H.10 u. 11, 244-250, (Monographie).
- [6] Fehlerquellen bei der Bemessung von Tragwerken aufgrund von Modellversuchen.
In: Beton- und Stahlbetonbau 64 (1969) 136-142,
Koautor: H.-J. Niemann.
- [7] Schalenbauten -Eine Auswahl deutscher Bauwerke der letzten Jahre.
In: Konstruktiver Ingenieurbau-Berichte, H.6, Vulkan-Verlag, Essen (1970),
Koautoren: P. Gorny, D. Mahr, (Monographie).
- [8] Anwendung der Schalentheorie auf hyperbolische Paraboloid.
In: Dissertation, Abt. für Maschinen- und Konstruktiven Ingenieurbau, Ruhr-Universität Bochum
(1970) (Monographie).
- [9] Berechnung verwundener Randträger nach dem Übertragungsverfahren.
In: Konstruktiver Ingenieurbau-Berichte, H.7, Vulkan-Verlag, Essen (1970) 51-62,
Koautor: D. Lange.
- [10] Ein Beitrag zur Berechnung von Gewölbemauern.
In: Konstruktiver Ingenieurbau-Berichte, H.7, Vulkan-Verlag, Essen (1970) 72-98,
Koautor: U. Meißner.
- [11] Zur numerischen Behandlung von Tensoren durch Rechenautomaten mit Anwendung auf die
Schalentheorie. In: Elektronische Datenverarbeitung 12 (1970) 505-507.
- [12] On the Bending Theory of Hyperbolic Paraboloid Shells Bounded by two Sets of Oblique
Characteristics.
In: Bulletin of the International Association for Shell Structures n.45 (1971) 47-56.
- [13] On the Experimental Analysis of Inextensional Bending in Hyperbolic Paraboloid Shells.
In: Proc. RILEM Congress, Buenos Aires, Bd.II, (1971) 323-340.

- [14] Zur Membrantheorie der schiefwinkligen hyperbolischen Paraboloidschale in Asymptotendarstellung.
In: Ingenieur-Archiv 40 (1971) 304-310.
- [15] Zur Definition von Sonderfällen in der linearen Schalentheorie.
In: ZAMM 51 (1971) 497-503.
- [16] Tensor -Ein Algorithmus für Geometrie und Belastung von Flächentragwerken.
In: Technisch-wissenschaftliche Mitteilungen Nr.72-1, Institut für Konstruktiven Ingenieurbau, Ruhr-Universität Bochum (1972),
Koautor: H. Stallbohm, (Monographie).
- [17] Theorie der Cosseratflächen.
In: Technisch-wissenschaftliche Mitteilungen Nr.73-1, Institut für Konstruktiven Ingenieurbau, Ruhr-Universität Bochum (1973) 5.1-5.23.
- [18] Direkte Theorie von Linien-und Flächentragwerken bei viskoelastischem Werkstoffverhalten.
In: Habilitationsschrift, Technisch-wissenschaftliche Mitteilungen Nr.73-2, Institut für Konstruktiven Ingenieurbau, Ruhr-Universität Bochum (1973) (Monographie).
- [19] Repräsentation der freien Helmholtzschen Energie bei viskoelastischen Cosseratflächen.
In: ZAMM 54 (1974) T95-96.
- [20] Experimentelle Untersuchungen verzerrungsfreier Verformungen bei Schalentragwerken und ihre Verhinderung durch konstruktive Maßnahmen.
In: Konstruktiver Ingenieurbau-Berichte H.20, Vulkan-Verlag, Essen (1974) 52-64,
Koautor: Y. Basar.
- [21] Numerische Untersuchung des Problems verzerrungsfreier Verbiegungen bei randbelasteten Rotationsschalen.
In: Konstruktiver Ingenieurbau-Berichte, H.20, Vulkan-Verlag, Essen (1974) 65-86,
Koautor: Y. Basar.
- [22] Liquified-Natural-Gas-Tanks in the Federal Republic of Germany -A Documentation.
In: International Association for Shell Structures, IASS Arbeitsgruppe Pipes and Tanks, 5th Working Session, Moskau (1975) 1-14.
- [23] Lineare konstitutive Gleichungen der viskoelastischen Cosseratfläche.
In: ZAMM 55 (1975) 647-656.
- [24] On the Theory of Inextensional Bending of Shell Structures.
In: Int. J. Solids Structures, Vol.12 (1976) 359-367,
Koautor: R. Harnach.
- [25] Numerische und experimentelle Untersuchungen zum Kippverhalten von HP-Schalen aus Spannbeton.
In: Festschrift Wolfgang Zerna und Institut für Konstruktiven Ingenieurbau, Werner-Verlag, Düsseldorf (1976) 23-31.
- [26] Verzerrungsfreie Verformungen von Flächentragwerken.
In: Forschungs-und Seminarberichte aus dem Bereich der Mechanik der Technischen Universität Hannover, Bericht Nr.S.77/1 (1977) 15.2-15.36.
- [27] Lösungsmöglichkeiten des Umkehrproblems viskoelastischer Cosseratflächen.
In: ZAMM 57 (1977) 429-437, (F. Bornscheuer 60).

- [28] Zur Theorie thermoviskoelastischer Cosseratstäbe.
In: Pflüger-Festschrift, Hannover (1977) 223-234, (A. Pflüger 65).
- [29] Inextensional Bending of Shells -Numerical Results.
In: Istanbul Devlet Mühendislik ve Mimarlık Akademisi, dergisi 2, Istanbul (1978) 19-31,
Koautoren: A. Almannai, Y. Basar.
- [30] On a Time Saving Method in Water Tower Construction.
In: International Association for Shell and Spatial Structures, IASS -Arbeitsgruppe Pipes and Tanks, Proc.8th Working Session, Recent Developments in the Field of Water Towers and Water Tanks, Budapest (1978) 82-86,
Koautor: U. Stoffregen.
- [31] Large Elastic Deformations of Shell Structures.
In: Acta Technica Academiae Scientiarum Hungaricae, Tomus 87 (1-2), (1978) 155-163.
- [32] Parameterstudien zum Tragverhalten flacher Schalen.
In: ZAMM 59 (1979) T209-T210,
Koautor: B. Zastrau.
- [33] Zur Abschätzung des Tragverhaltens von Translationsschalen im Übergangsbereich von positiver zu negativer Gaußscher Krümmung.
In: Ingenieur-Archiv 48 (1979) 73-84,
Koautor: B. Zastrau.
- [34] Vergleichende Studie über die Lösungsmethoden nichtlinearer, parameterabhängiger Gleichungssysteme mit singulären Funktional-Matrizen, demonstriert an Durchschlagsphänomenen räumlicher Netzfachwerke.
In: Mechanics Research Communications, Vol. 6 (4), 1979, 231-237,
Koautoren: T. Dickel, D. Renner.
- [35] Zur praktischen Lösung nichtlinearer, parameterabhängiger Gleichungssysteme mit singulären Jacobi-Matrizen, dargestellt an Durchschlagproblemen.
In: ZAMM 60 (1980) T314-T315,
Koautoren: T. Dickel, D. Renner.
- [36] Lösungsmöglichkeiten des Umkehrproblems viskoelastischer Stäbe vom NichtBoltzmann-Typ.
In: Karl-Marguerre Gedächtnis-Kolloquium, TH Darmstadt, Fachbereich Mechanik, 27.-28. Mai 1980, Schriftenreihe Wissenschaft und Technik 16, (1980) 205-222.
- [37] Zur Theorie und Berechnung von Luftreifen, Projektübersicht und erste Ergebnisse.
In: Status-Bericht BMFT-Vorhaben TV 7923 A (1980)509-515,
Koautoren: H. Idelberger, S.D.Töppe, W. Jacobi, R. Gall.
- [38] Snap -Through Buckling of Reticulated Space Trusses.
In: American Society of Civil Engineers, Journal of the Structural Division, Vol.107, No.ST 1 (1981) 129-143,
Koautoren: T. Dickel, D. Renner.
- [39] Eine Direktorthorie für Stäbe mit viskoelastischem Materialverhalten.
In: Oberseminar für Mechanik, Universität Hannover, WS 1980/1981, (unveröff.Manuskript), Januar (1981).

- [40] Zur numerischen Behandlung von Randwertproblemen einer geometrisch nichtlinearen Flächentragwerkstheorie.
In: Ingenieur-Archiv 50 (1981) 253-270,
Koautor: T. Dickel, (Th. Lehmann 60).
- [41] Wirtschaftliche, statische und konstruktive Probleme beim Bau hoher Stahlbetonschornsteine.
In: Bauingenieur 56 (1981) 355-360,
Koautor: V. Gensichen.
- [42] Herleitung und Anwendung einer kontaktproblemorientierten Schalentheorie.
In: Konstruktiver Ingenieurbau-Berichte 38/39, Ruhr-Universität Bochum (1981) 76-84,
Koautor: B. Zastrau.
- [43] Herleitung einer Direktortheorie für Kontinua mit lokalen Krümmungseigenschaften.
In: ZAMM 61 (1981) 567-581,
Koautor: B. Zastrau, (S. Falk 60).
- [44] Zum Kontaktproblem in der Aufstandsfläche eines Luftreifens.
In: Status-Bericht BMFT-Vorhaben TV 8057 3 (1981) 404-414. Erschienen in: Entwicklungslinien in Kraftfahrzeugtechnik und Straßenverkehr, Forschungsbilanz 1981, Verl.TüV Rheinland,
Koautoren: H. Idelberger, W. Jacobi, S.D. Töppe.
- [45] The Numerical Solution of Shell Problems on a Modular Basis Using Elementary Numerical Procedures.
In: Bulletin of the International Association for Shell Structures, 77 (1982) 21-29,
Koautor: B. Zastrau, (A. Pflüger 70).
- [46] On a Surface-Related Shell Theory with Application to Contact Problems.
In: Proc. IASS, Buenos Aires, 7-13. Nov. 1982, (Manuscript),
Koautor: B. Zastrau.
- [47] Comparative Study on the Incorporation of Composite Material for Tyre Computation.
In: Composite Structures 2 (1983) 549-567, London, New York: Applied Science Publishers,
Koautoren: R. Gall, B. Nguyen.
- [48] Zur Berechnung von Pkw-Reifen.
In: Festschrift Fachbereich Maschinenbau, 10 Jahre Hochschule der Bundeswehr Hamburg (1983) 125-129.
- [49] Load Updating for Inflated Structures, Computation and Model Testing.
In: Second Annual Meeting and Conference on Tire Science and Technology, Akron/Ohio, USA (1983), (Manuscript),
Koautor: W. Jacobi.
- [50] On the Finite Element Solution of the Three-Dimensional Tire Contact Problem.
In: Computational Aspects of Finite Element Method (CAFEM), Chicago/ USA (1983) 189-227.
Auch erschienen in: Nuclear Engineering and Design 78 (1984) 363-375,
Koautoren: H. Idelberger, W. Jacobi, G. Laging.
- [51] Anschauliche Herleitung der Netzgleichung der Theorie II. Ordnung.
In: Bauingenieur 58 (1983) 415-419,
Koautor: V. Gensichen, (G. Knittel 65).

- [52] Nichtlineare Stabstatik.
In: Weiterbildendes Studium Bauingenieurwesen, Universität Hannover, Kurse G 07, G 08, (1983).
Koautoren: V. Gensichen, G. Lumpe.
- [53] Zur Berechnung räumlicher Stabwerke mit Imperfektionen unter Berücksichtigung eines wirklichkeitsnahen Werkstoffverhaltens.
In: Baustatik-Baupraxis 2, Bochum (1984) 11.1-11.23,
Koautor: N. Gebbeken.
- [54] Zur Berechnung von Kranen im Rahmen einer geometrisch nichtlinearen Theorie.
In: Finite Elemente-Anwendung in der Baupraxis 2, TU München, 1.u.2.03.1984, Berlin: Verlag Ernst & Sohn (1984) 484-493,
Koautor: G. Lumpe.
- [55] On the Contact Problem of Tires Including Friction.
In: Tire Science and Technology, Vol.13, No.2, (1985) 111-123,
Koautoren: H. Idelberger, W. Jacobi, G. Laging.
- [56] On the Finite Element Solution of the Three -Dimensional Tire Contact Problem.
In: Nuclear Engineering and Design 78 (1984) 363-375,
Koautoren: H. Idelberger, W. Jacobi.
- [57] On Geometrically Nonlinear Contact Problems with Friction.
In: Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering 51 (1985) 139-155,
Koautoren: H. Idelberger, W. Jacobi, L. Niemann.
- [58] Nonlinear Analysis of Reticulated Space Trusses.
In: IASS Sympos.Spatial Roof Structures, Dortmund (1984) Bd.1, Analysis, 1.2046-1.2061,
Koautor: N. Gebbeken.
- [59] Zur geometrisch nichtlinearen Berechnung des Kontaktproblems Reifen-Straße.
In: BMFT-Statusbericht zum Forschungsvorhaben (1984) VIII/21-VIII/32.
- [60] Numerical Results of Tire-Test Drum Interaction.
In: Tire Science and Technology, Vol.14, No.3 (1986) 160-175,
Koautor: G. Laging.
- [61] Erkennen von nichtlinearen Problemen der Stabstatik und deren ingenieurmäßige Berücksichtigung.
In: Bericht der Bundesvereinigung der Prüflingenieurere für Baustatik Nr.10, Aachen (1985) 81-122.
- [62] Das Stabilitätsverhalten von geometrisch imperfekten Rotationsschalen.
In: ZAMM 66 (1986) T83-T84,
Koautor: D. Mierau.
- [63] On a General Theory of Large Rotations and Small Strain with Application to Three -Dimensional Beam Structures, Finite Rotations in Structural Mechanics.
In: Proc. Euromech Colloquium 197, Jablonna 1985, Berlin: Springer Verlag (1986) 136-147,
Koautoren: Th. Hinkelmann, G. Lumpe.
- [64] On the Three-Dimensional Computation of Steel-Belted Tires.
In: Tire Science and Technology, Vol.14, No.2 (1986) 116-124,
Koautor: R. Gall.

- [65] Vergleichende Finite-Element-Berechnungen am **Conti-Tire-System** und an konventionellen Reifensystemen.
In: BMFT-Vorhaben TV 8449, BMFT-Statusbericht (1987) VII/16-VII/27,
Koautoren: A. Domscheit, T. Winkelmann.
- [66] Zur Berechnung räumlicher Stabtragwerke nach der Fließgelenktheorie.
In: Baustatik-Baupraxis 3, Universität Stuttgart (1987) 12.1-12.30,
Koautor: N. Gebbeken.
- [67] On the Finite Element Computation of Passenger Car Tires.
In: Proceedings of the International Conference on Computational Engineering Mechanics,
21-15 June (1987) 577-582, Beijing, China.
- [68] Standsicherheitsnachweise für bestehende Fernmeldetürme auf der Grundlage derzeitiger Bestimmungen.
In: Bauingenieur 62 (1987) 325-331,
Koautoren: J. Grünberg, D. Rotert, (A. Pflüger 75).
- [69] Nonlinear Analysis of Isotropic, Orthotropic and Laminated Plates and Shells.
In: Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, 64 (1987) 429-446,
Koautor: W. Dehmel.
- [70] Nichtlineare Stabstatik-Baustatische Methoden, Grundlagen und Anwendungen.
Hrsg. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, London, Paris, Tokyo, (1987).
Koautor: V. Gensichen, (Monographie).
- [71] Einsatz der Methode der finiten Elemente bei der computergestützten Reifenberechnung.
In: Selbstverlag Uni Hannover (1987),
Koautoren: A. Domscheit, T. Winkelmann.
- [72] Möglichkeiten und Grenzen von Diskretisierungsverfahren bei der Verbesserung der Leistungsfähigkeit von Automobil-Reifen.
In: Jahrbuch der Braunsch. Wissenschaftlichen Gesellschaft (BWG), (1987).
- [73] Incorporation of Material Properties in Tire Computation.
In: Tire Society Conference, Vortrag, University of Akron, (1988).
Koautoren: A. Domscheit, T. Winkelmann.
- [74] Zur Entwicklung des Traglastverfahrens.
In: Festschrift Heinz Duddeck, Hrsg. J. Scheer, H. Ahrens, H.-J. Bargstädt, TU Braunschweig
(1988) 15-42,
Koautor: N. Gebbeken.
- [75] Neue Tendenzen in Theorie und Berechnung von Flächentragwerken.
In: Festschrift E. Hampe, Hochschule für Architektur und Bauwesen, Weimar (1988)
- [76] Berechnung von Reifensystemen.
In: Mitt. des Inst. f. Statik, Nr.33/88, Universität Hannover (1988),
Koautoren: A.Domscheit, T.Winkelmann, (Monographie)
- [77] Refined methods for tire computation.
In: Tire Science and Technology, TSTCA, Vol.17, No.4, October-December (1989) 291-304,
Koautoren: A. Domscheit, T. Winkelmann.

- [78] Ein räumliches exzentrisches Fließgelenk für die Traglastberechnung räumlicher Stabwerke.
In: ZAMM 69 (1989) T457-T460,
Koautor: N. Gebbeken.
- [79] Einhundert Jahre Reifen -was leistet die Computational Mechanics zur Verbesserung der Reifenkonstruktion ?
In: Zeitschrift der Universität Hannover, Heft 2 (1988) 27-37,
Koautoren: A. Domscheit, T. Winkelmann.
- [80] Durchschlagslasten von Rotationsschalen.
In: Nichtlineare Berechnungen im Konstruktiven Ingenieurbau, Hrsg.: E.Stein, Berlin, Heidelberg, New York, London, Paris, Tokyo, Springer (1989),
Koautor: D. Mierau.
- [81] Zur mathematischen Formulierung und numerischen Behandlung von nichtlinearen Randwertaufgaben in der Statik unter Einbeziehung von veränderlichen Randbedingungen und verformungsabhängigen Belastungen.
In: Mitt.Nr.35-89, Institut für Statik, Universität Hannover (1989),
Koautor: A. Kolms (Monographie).
- [82] Zum Genauigkeitsverlust von FE-Berechnungen infolge numerischer Fehler. Finite Elemente in der Praxis, 10. Reutlinger Arbeitstagung der T-Programm GmbH (1989) 191-205,
Koautor: J. Remke.
- [83] Zur Berechnung statischer Systeme bei verformungsabhängiger Belastung.
In: ZAMM 70 (1990) T683-T685,
Koautor: A. Kolms.
- [84] Zur Berechnung von Stabtragwerken nach der Fließgelenktheorie unter Berücksichtigung verformbarer Anschlußkonstruktionen.
In: ZAMM (1990) T245-T247,
Koautoren: B. Binder, N. Gebbeken.
- [85] On the Computation of Laminated Shells with 2D Shell and 3D Continuum Elements. In: 30th IASS Anniversary, Madrid, (1989), Vol.5, 17,
Koautoren: T. Winkelmann, A. Wollschläger.
- [86] On the Ultimate Load Analysis of Steel Frames by a Refined Yield Hinge Theory.
In: Developments in Mechanics, Vol.15 Proc. of the 21. Midwestern Mechanics Conference, Michigan Technological University, Houghton, Michigan, USA,
Ed.: Ligon J.B. et al., (1989) 499-500,
Koautor: N. Gebbeken.
- [87] Nichtlineare Berechnungen in der Stabstatik am PC.
In: Kurs P43 des Weiterbildenden Studiums Bauwesen, Universität Hannover, (1989) Hrsg.
- [88] Die Berechnung von Anschlüssen bei ebenen und räumlichen Stabtragwerken, deren Sicherheit nach dem Traglastverfahren nachgewiesen wird.
In: Abschlußbericht, Förderung der wissenschaftlichen Forschung (Zahlenlotto) AZ 2102-BV4b-24/87 des Nieders.MWK, (1988-1989),
Koautoren: B. Binder, N. Gebbeken.
- [89] Computational Mechanics im Fachbereich Bauingenieur-und Vermessungswesen der Universität Hannover. In: Zeitschrift der Uni. Hannover, Heft 2 (1988) 4-7,
Koautoren: K.P. Holz, U. Meißner, G. Natke, E. Stein, W. Zielke.

- [90] Zur Berechnung ebener Stabtragwerke nach einer Theorie II. Ordnung unter Einbeziehung von Schubdeformationen.
In: Bauingenieur 65 (1990) 265-272,
Koautor: Th. Hinkelmann.
- [91] On the Analysis of Structures Subjected to Hydrostatic Pressure Including Large Deformations.
In: Ingenieur-Archiv (Archive of Applied Mechanics) 61 (1991) 57-64,
Koautor: A. Kolms.
- [92] Eine Stabtheorie für räumlich beanspruchte unsymmetrische Querschnitte.
In: Schardt-Festschrift 60 Jahre, Hrsg.: Ebel, Inst. f. Statik, Darmstadt (1990) 107-127,
Koautor: Th. Hinkelmann.
- [93] Entwurfsmodell für den Fernmeldeturm Hannover.
In: Tagungsband Baustatik-Baupraxis 4, Hrsg.: H. Duddeck und H. Rothert, Inst.f.Statik, Hannover (1990) 7.1-7.25,
Koautoren: D. Mierau, D. Rotert.
- [94] Reduktionsmethoden bei der nichtlinearen statischen und dynamischen Berechnung von Tragwerken.
In: ZAMM 71 (1991) T122-T124,
Koautor: J. Remke.
- [95] Zur Finite-Element-Formulierung von "Folgelasten".
In: ZAMM 71 (1991) T687-T689,
Koautor: A. Kolms.
- [96] Kontakt zwischen deformierbaren Körpern im dreidimensionalen Raum.
In: ZAMM 71 (1991) 6, T644-T646,
Koautoren: B. Binder, N. Gebbeken.
- [97] Interaktionsbeziehungen bei viskosem Materialverhalten.
In: ZAMM 71 (1991) 4, T237-T240,
Koautor: V. Brandt.
- [98] Ein nichtlineares Stabelement zur Beschreibung der Steifen bei längsversteiften Schalenkonstruktionen.
In: ZAMM 71 (1991) 4, T305-T308,
Koautor: M. Wetzel.
- [99] On a Realistic Computation of Connecting Devices Concerning Steel Frame Structures.
In: 2nd World Congress on Computational Mechanics (WCCM), Conference Proceedings, Hrsg.: J.Argyris, Inst.f.Computer Applications, University of Stuttgart (FRG) (1990) 564-567,
Koautoren: B. Binder, N. Gebbeken.
- [100] Dynamic Inelastic Analysis of Plane Steel Structures Taking Into Account the Effect of Rate-Dependent Behaviour. European Conference on Structural Dynamics (EURODYN '90),
In: Structural Dynamics, Ed.: W.-B.Krätzig et al., A.A. Balkema, Rotterdam, Brookfield, Vol. 2, (1991) 1023-1029,
Koautoren: V. Brandt, N. Gebbeken.
- [101] Windwirkungen bei einem Fernmeldeturm mit quadratischem Schaftquerschnitt.
In: Konzepte und Anwendungen von Windlastnormen, Hrsg.: Berz, G., Windtechnologische Gesellschaft, Aachen, (1991) 225-240,
Koautoren: D. Mierau, H.-J. Niemann, J. Rolewicz.

- [102] Computational Aspects of a Rate Dependent Yield Hinge Theory.
In: Nonlinear Computational Mechanics, Eds.: P. Wriggers, W. Wagner, Berlin, Heidelberg, New York, London, Paris, Tokio: Springer (1991) 549-572,
Koautoren: V. Brandt; N. Gebbeken.
- [103] Ideale Biegedrillknickmomente, Kurventafeln für Durchlaufträger mit doppelt-symmetrischem I-Querschnitt. Lateral-Torsional Buckling Coefficients, Diagrams for Continuous Beams with Doubly Symmetric I-Sections.
In: Vieweg-Verlag, 1991 (Monographie),
Koautoren: T. Dickel, H.-P. Klemens.
- [104] Zur globalen Strukturanalyse von versteiften Flächentragwerken mittels degenerierter Kontinuums-elemente, dargestellt an einer Hypar-Schale.
In: Bauingenieur 67 (1992) 249-253,
Koautor: M. Wetzel.
- [105] Die Wüschelrute -Ein Stabilitätsproblem der Mechanik.
In: "Hannover Uni", Zeitschrift der Universität Hannover, Nr.1 (1991) 43-49,
Koautor: J. Remke.
- [106] Non-Linear Three-Dimensional Finite Element Contact Analysis of Bolted Connections in Steel Frames.
In: Int. J. for Numerical Methods in Engineering, Vol.33 (1992) 000-016,
Koautoren: B. Binder, N. Gebbeken.
- [107] Strain Rate Effects in the Dynamic Analysis of Steel Frames.
In: Proceedings of the Twenty-second Midwestern Mechanics Conference,
Eds.: R.C.Batra et al., Rolla, University of Missouri-Rolla, USA (1991) 501-504,
Koautor: N. Gebbeken.
- [108] On Numerical Results of Reticulated Shell Buckling.
In: Int. J. of Space Structures, Vol.7 No.4 (1992) 299-319,
Koautor: N. Gebbeken.
- [109] Praxisorientierte Anwendungen der FE-Methode im Konstruktiven Ingenieurbau.
In: Finite Elemente-Anwendungen in der Baupraxis, Hrsg. Eibl/Obrecht/Wriggers, Verlag W. Ernst & Sohn (1992) 225-234,
Koautoren: B. Binder, N. Gebbeken, A. Kolms, D. Mierau, J. Remke, F. Schneider, M. Wetzel, A. Wollschläger
- [110] Traglastberechnung von Stabtragwerken aus Stahl unter besonderer Berücksichtigung des Anschlußtragverhaltens.
In: DFG-Forschungsvorhaben, Abschlußbericht, (1989-1991),
Koautoren: B. Binder, N. Gebbeken.
- [111] Zur numerischen Analyse von Kopfplatten-Verbindungen.
In: Stahlbau 61 (1992) 265-274,
Koautoren: B. Binder, N. Gebbeken.
- [112] Zur Berechnung und Konstruktion von Türmen und Schornsteinen in Stahlbetonbauweise.
In: Jahrbuch 1991 der Braunschw. Wissensch. Gesellschaft (1992) 137-166.
- [113] Zur Berechnung versteifter Platten-und Schalenstrukturen.
In: SFB-Berichte Nr.23, Ruhr-Universität Bochum, (1992) B11-B18,
Koautor: M. Wetzel.

- [114] Schwingungsverhalten von rotationssymmetrischen Strukturen aus orthotropen Materialien.
In: ZAMM 73 (1993) 4, T432-T434,
Koautoren: N. Gebbeken, J. Jagusch, M. Kaliske.
- [115] Eine Modale Reduktionsmethode zur geometrisch nichtlinearen statischen und dynamischen Finite-Element-Berechnung.
In: Archive of Applied Mechanics 63 (1993) 101-115,
Koautor: A. Remke.
- [116] Numerische Modellbildung für eine konsistente Traglasttheorie im Stahlbau.
In: Tagungsband, Baustatik-Baupraxis 5, Hrsg.: W. Wunderlich, Institut für Statik, TU München, (1993) 19.1-19.18,
Koautoren: B. Binder, N. Gebbeken.
- [117] Berechnung und Bemessung von Reißnähten bei zylindrischen Tankbauwerken aus Stahl.
In: Festschrift U.Vogel, Hrsg.Schweizerhof/Heil, Inst.für Baustatik, Universität Karlsruhe, (1993) 477-487,
Koautor: D. Mierau, M. Hönnecke.
- [118] Der neue Fernmeldeturm in Hannover - Planung.
In: Bauingenieur 68 (1993) 159-166,
Koautoren: H. Böckler, D. Mierau.
- [119] Der neue Fernmeldeturm in Hannover - Ausführung.
In: Bauingenieur 68 (1993) 339-347,
Koautoren: H. Böckler, D. Mierau, H. Nolting, H. Oberwinter.
- [120] Zur Berechnung von Turmschäften aus Stahlbeton und Spannbeton.
In: Festschrift Klement 65, Institut für Baustatik, Universität Graz (1993),
Koautor: D. Rotert.
- [121] Konstruktive Besonderheiten eines schlanken viereckigen Fernmeldeturms in Massivbauweise.
In: Festschrift Hampe, HAB Weimar, (1993) 25-32.
- [122] Damping Models in Finite Element Computations. In: Structural Dynamics, EUROLYN '93, Ed.: T. Moan et al., A.A. Balkema, Rotterdam, Brookfield (1993) Vol.1, 585-591,
Koautoren: M. Kaliske, J. Jagusch, N. Gebbeken.
- [123] Finite Element Modelling of Flexible Composites under Vibration.
In: Proceedings of the Twenty-third Midwestern Mechanics Conference,
Eds.: R.E.Ekstrom et al., Lincoln, University of Nebraska/Lincoln, USA (1993) 80-85,
Koautoren: N. Gebbeken, M. Kaliske, J. Jagusch.
- [124] Versuch der Vorhersage von Schäden infolge mechanischer Beanspruchungen von Reifen mit Hilfe der FEM.
In: Tagungsband "Dynamische Probleme - Modellierung und Wirklichkeit" Hrsg.: H.G.Natke et al., Curt Risch Inst. für Dynamik, Schall-und Meßtechnik, Universität Hannover, (1993) 131-150,
Koautoren: N. Gebbeken, M. Kaliske, J. Jagusch.
- [125] Novel Aspects in Finite Element Modelling of Stiffened Shells.
In: Proceedings of the SEIKEN-IASS Symposium on Nonlinear Analysis and Design for Shell and Spatial Structures, Tokyo, Japan (1993) 35-44, (Ed.: Hangai Y.et al.)
Koautoren: N. Gebbeken, U. Jäppelt.

- [126] Zum Stabilitätsproblem versteifter Kreiszyinderschalen.
In: Zeitschrift für angewandte Mathematik und Mechanik 74 (1994) 4, T37-T39,
Koautoren: U. Jäppelt, J. Urrutia-Galicia.
- [127] On the Numerical Analysis of Endplate Connections.
In: J.of Construct.Steel Research 30 (1994) 177-196,
Koautoren: B. Binder, N. Gebbeken.
- [128] Zum Homogenisierungsproblem bei Composites mit "weicher" Matrix.
In: Zeitschrift für angewandte Mathematik und Mechanik 74 (1994) 4, T279-T281,
Koautoren: N. Gebbeken, M. Kaliske, J. Jagusch.
- [129] Ein mikromechanischer Ansatz für Materialdämpfung von Faserverbandwerkstoffen.
In: Zeitschrift für angewandte Mathematik und Mechanik 74 (1994) 4, T28-T30,
Koautoren: M. Kaliske, J. Jagusch, N. Gebbeken.
- [130] Stability Analysis of Stiffened Plates and Shells. In: Proc. of the IASS - ASCE International Symposium, Atlanta (1994) 917-926,
Koautor: U. Jäppelt.
- [131] Geometrically Nonlinear Analysis of Laminated Shells by Hybrid Formulation and Higher-Order Theory. In: IASS Bulletin 35 (1994) n.1, 15-32,
Koautor: S. Di.
- [132] Zur nichtlinearen Berechnung von Faserverbundstrukturen.
In: Festschrift Günter Zumpe, Herausgeber: TU, Dresden (1994) 177-183,
Koautor: S. Di.
- [133] Berechnungshilfen für einfache Fälle des Querschwingungsnachweises nach DIN 4131 und DIN 4133. In: Bauingenieur 69 (1994) 239-246,
Koautor: T. Dickel.
- [134] Anmerkungen und computerorientierte Berechnungshilfen zum Querschwingungsnachweis nach DIN 4131 und DIN 4133.
In: Bauingenieur 69 (1994) 403-408,
Koautor: T. Dickel.
- [135] Finite Element Model for Structures with Thin Fibre Reinforced Layers.
In: Proceedings of the 2nd Int. Conference on Computational Structures Technology, Ed.: Topping, B.H.V., Athen (1994) 229-236,
Koautoren: J. Jagusch, N. Gebbeken, M. Kaliske.
- [136] Damping Characterization of Unidirectional Fiber Reinforced Polymer Composites.
In: Composites Engineering, (1995) Vol.5, No.5, 551-567,
Koautor: M. Kaliske.
- [137] Effect of Softening Models on Behavior of Reinforced Concrete Framed Shearwalls.
In: Research Report, Institut für Statik, Universität Hannover (1995)
Koautor: Y.L. Mo.
- [138] Recent Developments in the Numerical Tire Analysis.
In: Proceedings of the International Rubber Conference, Moskau, Ed.: V.Rabatnov, Rubber and Latex Goods Research Institute, Moskau,(1994),Vol.1, 246-252,
Koautoren: N. Gebbeken, J. Jagusch, M. Kaliske.

- [139] A New Finite Element Strategy for the Analysis of Flexible Composites.
In: Proceedings of the Third World Conference on Computational Mechanics,
Ed.: Kawai, Y., Tokio, Japan (1994) 1323-1324,
Koautoren: N. Gebbeken, J. Jagusch, M. Kaliske.
- [140] Finite Element Simulation of Rubber Composite Vibrations.
In: Proceedings of the Third World Conference on Computational Mechanics,
Ed.: Kawai, Y., Tokio, Japan (1994) 719-720,
Koautoren: M. Kaliske, J. Jagusch, N. Gebbeken.
- [141] Modellierung der dissipativen Eigenschaften viskoelastischer Materialien.
In: Zeitschrift für angewandte Mathematik und Mechanik 75 (1995) 155-156,
Koautor: M. Kaliske.
- [142] High-rise Telecommunication Tower with a Square Cross-section, Peculiarities Concerning
Wind Forces and Construction.
In: Proceedings of Structures Congress XIII. Boston, Ed.: Sanayei, Masoud (1995) 925-939.
- [143] Möglichkeiten und Grenzen der Methoden der Computational Mechanics bei der Berechnung
von Reifen.
In: Nachlese zur Festschrift Günter Zumpe, Hrsg. Neuberg, Donath (1995) 43-60.
- [144] Nonlinear Stability Analysis Using a New Stiffener Element.
In: Proceedings of 10th ASCE Engineering Mechanics Conference, Ed.: Stein Sture, University
of Colorado, Boulder (1995) Vol.1, 663-666,
Koautoren: U. Jäppelt, S. Sridharan.
- [145] Internal Material Friction of Rubber Modelled by a Multiplicative Elasto-Plastic Approach.
In: Proceedings of the Fourth International Conference on Computational Plasticity, Barcelona,
Spanien, Ed.: D.R.J. Owen, et al. (1995) 945-956,
Koautor: M. Kaliske.
- [146] Lösung des Dirichlet-Problems mit Hilfe der BEM-baupraktische Anwendung zur Berechnung
der St.Venantschen Torsion und Querkraftbiegung.
In: Zeitschrift für angewandte Mathematik und Mechanik 75 (1995) 169-170,
Koautor: M. Srubar.
- [147] Vergleichende Betrachtung von statisch-konstruktiven Konzepten für die Kuppel der
Dresdener Frauenkirche.
In: Wissenschaftliche Zeitschrift der TU Dresden 45 (1996) 73-77.
- [148] Ein nichtlineares finites Balkenelement zur Modellierung exzentrischer Aussteifungen.
In: Zeitschrift für angewandte Mathematik und Mechanik 75 (1995) 259-260,
Koautor: U. Jäppelt.
- [149] Modellbildung in der Reifenberechnung; ICIAM/GAMM, Hamburg, 3-7.Juli '95,
ZAMM (1996), T 5,
Koautor: J. Jagusch.
- [150] Solution of a laminated cylindrical shell using an unconstrained third-order theory.
In: Journal of Composite Structures 69 (1998) 291-303,
Koautor: S. Di.

- [151] Stability Analysis of Axially Compressed Circular Cylindrical Shells.
Trans.Canadian Society of Mechanical Engineers (1994), Transactions of the CSME,
Vol. 22, No.3 (1998) 217-230,
Koautoren: U. Jäppelt, P. Urrutia-Galicia.
- [152] Modellierung in der Reifenberechnung.
In: Festschrift zum 60. Geburtstag von Prof. Witfeld, (1996) 1-15, Universität der Bundeswehr
Hamburg,
Koautoren: M. Kaliske, J. Jagusch.
- [153] Constitutive Approach to Rate-Independent Properties of Filled Elastomers
International Journal of SOLIDS and STRUCTURES 35 (1998) 2057-2071,
Koautor: M. Kaliske
- [154] Faserverbundkonstruktionen. Abschlußbericht zum DFG-Forschungsvorhaben RO-570/6-2,
Koautor: M. Srubar.
- [155] Zur Theorie und FE-Berechnung des Tragverhaltens von Anschlußkonstruktionen im Stahlbau.
Abschlußbericht zum DFG-Forschungsvorhaben RO 570/11-1 (1995),
Koautoren: N. Gebbeken, T. Wanzek.
- [156] Modelle zur Berechnung von Faserverbundstrukturen.
In: Ramm, E. (Ed.): Finite Elemente in der Praxis, Berlin, Ernst & Sohn, 1995, 125-134,
Koautoren: N. Gebbeken, J. Jagusch, M. Kaliske.
- [157] On the finite element implementation of rubber-like materials at finite strains.
In: Engineering Computation. Vol. 14, 1997, 216-232,
Koautor: M. Kaliske.
- [158] Stress Computation for Composite Structures Applying 3D Overlay-Elements. In: Rudophi, S.
(ed.): Proceedings of the 24. Midwestern Mechanics Conference, Des Moines, University of
Iowa-Des Moines, USA, 1995,
Koautoren: N. Gebbeken, M. Kaliske, J. Jagusch.
- [159] Constitutive Modelling of Rubber Material. ICIAM/GAMM, Hamburg, 3-7.Juli '95,
ZAMM 76 (1996) T 235-236,
Koautor: M. Kaliske.
- [160] Tire Computation - a Challenge in Composite Modeling.
In: Hui, D. (ed.): Proceedings of the 2. International Conference on Composites Engineering,
New Orleans, USA (1995) 637-638,
Koautoren: J. Jagusch, M. Kaliske.
- [161] A Micromechanical Approach to Damping of Polymer Composites.
In: Hui, D. (ed.): Proceedings of the 2. International Conference on Composites Engineering,
New Orleans, USA (1995) 377-378,
Koautor: M. Kaliske.
- [162] Formulation and Implementation of Three-Dimensional Viscoelasticity at Small and Finite
Strains.
Computational Mechanics 19 (1997) 228-239, Springer-Verlag,
Koautor: M. Kaliske.

- [163] Modellbildung zur Schwingssimulation faserverstärkter Elastomerstrukturen.
In: Natke, H.G., et al. (Hrsg.): Dynamische Probleme - Modellierung und Wirklichkeit, Curt-Risch-Institut, Universität Hannover (1996) 261-280,
Koautor: M. Kaliske.
- [164] Seismic Safety Diagnosis of Prestressed Concrete Frame Bridges
Diagnosis of Concrete Structures, Proceedings of the 2nd RILEM International Conference (1996) Strbske pleso, Slovakia 183-188,
Koautor: Y.L. Mo
- [165] Shake Table Tests on Structural Walls.
Diagnosis of Concrete Structures, Proceedings of the 2nd RILEM International Conference, (1996), Strbske pleso, Slovakia 376-381,
Koautor: Y.L. Mo
- [166] Solution Using the Higher-Order Shear Deformation Theory for Laminated Composite Surface Structures. Quelle: Adali, S.; Verijenko, V.E.: Proceedings ICCST/1, Composite Science and Technology, Durban, South Africa (1996),
Koautor: S. Di
- [167] Mechanisch-numerische Simulation eines weggesteuerten Druckversuchs am Beispiel einer axial gedrückten Mehrschichten-Kreiszyinderschale.
In: Bauingenieur 71 (1996) 533 - 537, M. Srubar, H. Rothert (W. Zerna 80)
- [167A] Vergleichende Betrachtungen von statisch-konstruktiven Konzepten für die Kuppel der Frauenkirche zu Dresden. Wiss. Z. Techn. Universität Dresden 45 (1996), Sonderheft S. 73-77.
- [168] Modellbildung für die Berechnung versteifter Platten- und Schalenstrukturen.
Teilprojekt 7 im Rahmen der DFG-Forschergruppe "Zuverlässigkeit von Modellierung und Berechnung in der Angewandten Mechanik", 1997,
Koautoren: N. Gebbeken, U. Jäppelt
- [169] Mechanical and Numerical Simulation of Displacement Based Model Tested Axially Compressed Circular Cylindrical Composite Shells.
In: Hui, D. (Ed.): Fourth International Conference on Composites Engineering, ICCE/4, Hawaii (1997) 833-834,
Koautoren: M. Srubar, J.L. Urrutia-Galicia
- [170] Effect of loading rate on softening behavior of low-rise structural walls
In: Chang-Koon Choi (Ed.) Structural Engineering and Mechanics, Special Issue on selected papers presented at the third asian-pacific conference on computational mechanics: Part II; Volume 5, Number 6, (1997) 729-741,
Koautor: Y.L. Mo
- [171] Effect of Softening Models on Behavior of Reinforced Concrete Framed Shearwalls
In: ACI Structural Journal, V. 94, No. 6, Title no. 94- S67 (1997),
Koautor: Y.L. Mo
- [172] Developments in the finite elements analysis of structural steel connections
Aspects in Modern Computational Structural Analysis, Meskouris & Wittek (eds), (1997) Balkema, Rotterdam 183-197,
Koautoren: Gebbeken, Wanzek

- [173] Beanspruchungen von turmartigen Bauwerken bei Erregung durch Windkräfte am Beispiel des neuen hannoverschen Fernmeldeturms
Baustatik- Baupraxis 6, Weimar (1996) 11.1 - 11.17,
Koautor: H.-J. Niemann
- [174] A Generalized Approach to Inelastic Behaviour at Finite Strains- Application to Polymeric Material
In: Owen, D.R.J.; et al. (eds.): Proceeding of the Fifth International Conference on Computational Plasticity, Barcelona, Spanien, (1997).
Koautoren: M. Kaliske, N. Gebbeken
- [175] Zur Erforschung und Reduzierung der Reifen-Fahrbahn-Geräusche. Abschlußbericht zum DFG-Forschungsvorhaben Ro 570/8-2, Institut für Statik, Universität Hannover, (1997),
Koautoren: M. Kaliske, J. Jagusch, N. Gebbeken
- [176] Zur Erforschung und Reduzierung der Reifen-Fahrbahn-Geräusche. In:Mitteilungen des Instituts für Statik der Universität Hannover, (1997), 37,
Koautoren: M. Kaliske, J. Jagusch, N. Gebbeken
- [177] A Material Model for Simulating the Hysteretic Behavior of Filled Rubber for Rolling Tires. In: Tire Science and Technology 26. (1998) 132-148,
Koautoren: A. Becker, V. Dorsch, M. Kaliske
- [178] Modelling of Elastic and Inelastic Behavior of Elastomers. In: ZAMM (Zeitschrift für angewandte Mathematik und Mechanik) 78, (1998),
Koautor: M. Kaliske
- [179] An Efficient Viscoelastic Formulation for Steady-state Rolling Structures. In: Computational Mechanics 22, (1998), 395-403,
L. Nasdala, Koautoren: M. Kaliske, A. Becker, H. Rothert
- [180] Dynamische Berechnung von Strukturen aus Faserverbundmaterial. In: Wriggers, P. (Ed.): Finite Elemente in der Baupraxis, Ernst & Sohn, Berlin, (1998) 339-348,
Koautor: M. Kaliske
- [181] Zur Tragfähigkeit axial belasteter längstversteifter Kreiszyinderschalen- Wie konservativ sind die entsprechenden Normen? Zum 70. Geburtstag Prof. Heinz Duddeck, Bauingenieur 73, Nr. 6 (1998) 292-298,
Koautor: U. Jäppelt
- [182] Ein viskoelastisches Materialgesetz für den stationär rollenden Reifen. In: ZAMM (Zeitschrift für angewandte Mathematik und Mechanik, 79(S2), (1999), 427,428,
L. Nasdala, Koautoren: M. Kaliske, H. Rothert
- [183] Eine geometrisch nichtlineare Finite-Element-Berechnung räumlicher Stabwerke mittels einer Abspaltung von Starrkörperkinematen. Zum 80. Geburtstag von G. Knettel. In: Bauingenieur Bd. (1999),
Koautor: J. Remke
- [184] Nachweiskonzepte für versteifte Kreiszyinderschalen im internationalen Vergleich - Sind unsere Normen zu konservativ? Baustatik- Baupraxis 7, Aachen
A.A.Balkema/Rotterdam/Brookfield (1999), 155-166,
Koautoren: U. Jäppelt, S. Barlag

- [185] Zur Theorie und Finite-Element-Berechnung des Tragverhaltens von verformbaren Anschlußkonstruktionen im Stahbau.DFG GE 611/8-2,
Koautoren: N. Gebbeken, T. Wanzek
- [186] George Bähr's constructural concept and the reconstruction of the cupola of the Frauenkirche in Dresden. In: Advances in Architecture Series, WIT Press, Structural Studies, Repairs and Maintenance of Historical Buildings VI, C.A. Brebbia & W. Jäger (Hrsg.), (1999) 888-904,
Koautoren: G. Zumpe, M. Lugenheim
- [187] Numerical versus experimental studies on imperfect cylindrical composite shells. In: Shells and spatial structures: from recent past to the next millennium. Proceedings of the IASS 40th Anniversary Congress, Madrid, Voume I (1999) 139-147,
Koautor: M. Srubar
- [188] Viscoelastic and elastoplastic damage formulations. In: A. Dorfmann & A. Muhr, Constitutive Models for Rubber, A. A. Balkema, Rotterdam; Wien (1999) 159-167,
Koautor: M. Kaliske
- [189] A realistic elastic damage model for rubber. In: A. Dorfmann & A. Muhr, Constitutive Models for Rubber, A. A. Balkema, Rotterdam; Wien (1999) 151-158,
L. Nasdala, Koautoren: M. Kaliske, H. Rothert, A. Becker
- [190] The Dresden Church of Our Lady - A Masterpiece of Construction? In: Bridging Large Spans. From Antiquity to the Present. Proceedings of the IASS-MSU International Symposium, Sanayi-i Nefise Vakfl Findikli, Istanbul (2000) 173-183,
Koautoren: G. Zumpe, M. Lugenheim
- [191] Ein Nomogramm zur Berechnung der idealen Beullast ringversteifter Kreiszyinderschalen unter allseitigem Außendruck. In: Forschungskolloquium Baustatik-Baupraxis, Bad Herrenalb, Mitteilung 1, Institut für Baustatik, Universität Karlsruhe (2000), 8- 9,
Koautor: S. Barlag
- [192] Ein elasto-plastisches Rebar-Modell für die Berechnung von Verbundträgern. In: ZAMM (Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik), 80(S2), (2000), 429-430,
Koautoren: B. Hohn, M. Kaliske
- [193] Ein Finite-Element Modell zur Berechnung der Verbundfuge in Verbundbauteilen aus Stahl und Stahlbeton. In: Forschungskolloquium Baustatik-Baupraxis, Bad Herrenalb, Mitteilung 1, Institut für Baustatik, Universität Karlsruhe (2000), 32-33,
Koautor: B. Hohn
- [194] Ein viskoelastisches Schädigungsmodell zur Berechnung von Elastomeren mit Berücksichtigung von Temperatureinfluß. In: ZAMM (Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik), 80(S2), (2000), 401-402,
L. Nasdala, Koautoren: M. Kaliske, H. Rothert
- [195] Modellierung des nichtlinearen Verhaltens der Fugen von Verbundbauteilen. In: ZAMM (Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik), 81(S2),(2001), 341-342,
Koautor: B. Hohn

- [196] An Idealization Concept for Ring-reinforced Cylindrical Shells under External pressure. In: Proceedings of the Euromech 424 - Buckling Predictions of Imperfection Sensitive Structures, Sept., Kerkrade, (2001),
Koautor: S. Barlag
- [197] On damage modelling for elastic and viscoelastic materials at large strain. In: Computers & Structures 79 (2001) 2133-2141,
M. Kaliske, Koautoren: L. Nasdala, H. Rothert
- [198] Ein Rebar-Element mit skalarer Schädigung zur Berechnung von Stahlbetonbauteilen. In: PAMM (Proc. Appl. Math. Mech.), Vol 1 (2002), 199-200,
Koautor: B. Hohn
- [199] An Idealization Concept for the Stability Analysis of Ring-reinforced Cylindrical Shells under External Pressure. In: International Journal of Non-linear Mechanics, Vol 37 (2002), 745-756,
Koautor: S. Barlag
- [200] A Nomogram for the Calculation of the Buckling Pressure of Ring-reinforced Cylindrical Shells under Uniform External Pressure. In: PAMM (Proc. Appl. Math. Mech.), Vol 1 (2002), 129 - 130,
Koautor: S. Barlag
- [201] Tragkonstruktionen aus Papier und Pappe, Baustatik-Baupraxis 8, Hrsg. D. Dinkler, A.A. Balkema Publishers, Rotterdam (2002), 21-35,
Koautoren: D. Mierau, A. Schürmann
- [202] Civil engineering structures made of cardboard and paper. In: ICCE/9, Nine Annual International Conference on Composites Engineering. Edited by David Hui, July 1-6, San Diego, USA (2002) 673-674,
- [203] Zur FE-Modellierung von Verbundträgern. In: Beton- und Stahlbetonbau 97, (2002), 484-490,
B. Hohn, Koautoren: L. Nasdala, K.-U. Schröder, H. Rothert
- [204] Modeling the interactions between mechanical properties and oxidative aging of elastomeric material. In: Proceedings of the WCCM V, 7. - 12. Juli, Wien, Österreich (2002), 1-10,
L. Nasdala, Koautoren: H. Rothert, M. Kaliske
- [205] Entwicklung von Materialmodellen zur Alterung von Elastomerwerkstoffen unter besonderer Berücksichtigung des Sauerstoffeinflusses. In: DFG-Zwischenbericht, Institut für Statik, Universität Hannover (2002),
L. Nasdala, Koautoren: M. Kaliske, H. Rothert
- [206] Homogenisation techniques for the analysis of oxygen diffusion and reaction in fiber-reinforced elastomers, In: Hrsg. J. Busfield, A. Muhr, Constitutive Models for Rubber III, A. A. Balkema, (2003) 85-91,
L. Nasdala, Koautoren: Y. Wei, H. Rothert
- [207] Zur Anwendung elasto-plastischer Schädigungsmodelle im Stahl-/Stahlbeton-Verbundbau. In: Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics, 3(1), (2003) 230-231,
K.-U. Schröder, Koautoren: L. Nasdala, H. Rothert
- [208] Zur Anwendung elasto-plastischer Schädigungsmodelle im Stahlbetonbau. In: Berichte aus dem Konstruktiven Ingenieurbau, Universität der Bundeswehr München, (2003), 99-108,
K.-U. Schröder, Koautoren: L. Nasdala, H. Rothert

- [209] Study on the dynamic mechanical properties of aged rubbers. In: J. Busfield, A. Muhr (Hrsg.), Constitutive Models for Rubber III, A. A. Balkema, (2003) 71-77, Y. T. Wei, Koautoren: L. Nasdala, H. Rothert, Z. M. Xie
- [210] Experimental investigations on the dynamic mechanical properties of aged rubbers. In: Polymer Testing 23 (2004) 447-453, Y.T. Wei, Koautoren: L. Nasdala, H. Rothert, Z. Xie
- [211] Simulation of defects in carbon nanotubes using finite element method. In: David Hui (Hrsg.), ICCE/11, Eleventh Annual International Conference on Composites/Nano Engineering, 8. - 14. August, Hilton-head island, South Carolina, USA (2004) 539-540, L. Nasdala, Koautoren: G. Ernst, M. Lengnick, H. Rothert, D. Hui
- [212] On the stability behavior of carbon nanotubes. In: David Hui (Hrsg.), ICCE/11, Eleventh Annual International Conference on Composites Engineering, 8. - 14. August, Hilton-head island, South Carolina, USA (2004) 541-542, L. Nasdala, Koautoren: G. Ernst, H. Rothert, D. Hui
- [213] Berechnung von Kohlenstoffnanoröhren mit Finiten Elementen. In: Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics, 4 (2004) 252-253, G. Ernst, Koautoren: L. Nasdala, H. Rothert
- [214] Entwicklung eines 4-Knoten-Elements zur Berechnung von Nanostrukturen. In: Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics, 4 (2004) 266-267, L. Nasdala, Koautoren: G. Ernst, H. Rothert
- [215] Analysis of tire rolling contact response by REF model. In: Tire Science and Technology, 32(4) (2004) 214-235, Y. T. Wei, Koautoren: L. Nasdala, H. Rothert
- [216] Composite Structures made of Paper Laminates. In: Civil-Comp Press, Proceedings of the Seventh International Conference on Computational Structures Technology. 7. - 9. September Lissabon, Portugal (2004) 187-198,
- [217] Civil Engineering structures Made of Paper Laminates. In: IASS Symposium Montpellier, 20. - 24. September, Montpellier, Frankreich (2004) 274-275,
- [218] Betrachtung von Detailpunkten der einteiligen Verbundbrücke Seßlesta. In: Baustatik - Baupraxis 9, Technische Universität Dresden: Institut für Statik und Dynamik der Tragwerke (2005) 211-222,
- [219] Spatial Structures at Nanoscale. In: Proceedings of the International Symposium on Shell and Spatial Structures. Ed. M. Mihailescu, C. Mircea, IASS Symposium, 06.-09.09.2005, Bukarest, Rumänien (2005) 217-224, Koautoren: G. Ernst, L. Nasdala
- [220] Stability Problems at Nanoscale. In: B.H.V. Topping (Hrsg.), Proceedings of the Tenth Intern. Conf. on Civil Structural and Environmental Engineering Computing, Stirling, Scotland: Civil-Comp Press (2005) 1-10, Koautoren: G. Ernst, L. Nasdala
- [221] Finite element analysis of carbon nanotubes with Stone-Wales defects. In: Computer Modeling in Engineering & Sciences, 7(3),(2005) 293-304, L. Nasdala, Koautoren: G. Ernst, M. Lengnick, H. Rothert

- [222] Simulation von Kohlenstoffnanoröhren mit Stone-Wales Defekten. In: Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics, G. Ernst, Koautoren: L. Nasdala, H. Rothert (submitted)
- [223] Simulation von inelastischem Materialverhalten mit Hilfe eines kraftfeldbasierten FE-Verfahrens. In: Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics, L. Nasdala, Koautoren: G. Ernst, H. Rothert (submitted)
- [224] Ein Finite-Element-Modell für die Berechnung von Verbundbauteilen aus Stahl und Stahlbeton. In: Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics, B. Hohn, Koautoren: L. Nasdala, H. Rothert (submitted)
- [225] Lifetime prediction of tires with regard to oxidative aging. In: Tire Science and Technology. L. Nasdala, Koautoren: Y. Wei, H. Rothert, M. Kaliske (submitted)
- [226] Ein elasto-plastisches Schädigungsmodell für Beton. In: Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics. K.-U. Schröder, Koautoren: L. Nasdala, H. Rothert (submitted)
- [227] Finite element analysis of the thermal characteristic and parametric study of steady rolling tires. In: Composites Part B: Engineering. Y. T. Wei, Koautoren: L. Nasdala, H. Rothert (submitted)
- [228] Analysis of forced transient response for rotating tires using REF models. In: Journal of Sound and Vibration. Y. T. Wei, Koautoren: L. Nasdala, H. Rothert, G. Di-Hua (submitted)

Stand: Oktober 2005