

L. Gaul

Vorträge

1. Dämpfungsfragen. VDI-Bildungswerk, Lehrgang 'Berechnung von Maschinenschwingungen', BW 2950 (1976) Düsseldorf
2. Die Gleitlinientheorie und ihre Anwendung auf Verfahren der Umformtechnik. AufbauSeminar für angewandte Mathematik, T.U. Hannover, WS 1973/74
3. Analyse und Berechnung der Knochenbeanspruchung, Bemerkungen zum Knochenaufbau, zur Muskelmechanik und zur Osteosynthese. Interdisziplinäres Kolloquium der Med. Hochschule Hannover, WS 1974/75 (mit O. Mahrenholtz)
4. Rheologisches Verhalten von Gefäßen, Wellenfortpflanzungen und -dämpfung. Interdisziplinäres Kolloquium der Med. Hochschule Hannover, WS 1974/75 (mit O. Mahrenholtz)
5. Schwingungen starrer Fundamente auf viskoelastischem Halbraum. VDI-Schwingungstagung Hannover, 1976
6. Fundamentalschwingungen und Nahfeldwellenausbreitung bei viskoelastischem Halbraum. Continuum Mechanics of Solids, Tagung Oberwolfach, 1977
7. Dynamic Response of Foundations on Viscoelastic Halfspace. 18th Solid Mechanics Conference, Wisa Jawronik, 1976 (mit O. Mahrenholtz)
8. Dynamic Response of a Rigid Foundation on a Viscoelastic Halfspace and Wave-Propagation in the Near-Field. Institute of Hydroengineering, Polish Academy of Sciences, Gdansk, 1977 (persönliche Einladung)
9. Eigenwertberechnung bei diskreten mechanischen Systemen. VDI-Bildungswerk, Lehrgang 'Berechnung von Maschinenschwingungen', Düsseldorf, 1977
10. Dynamische Wechselwirkung von Fundament und Baugrund sowie Nahfeldwellenausbreitung. Kolloquium des Fachbereiches Maschinenbau der Hochschule der Bundeswehr Hamburg, 1977
11. Vertical and Rocking Vibrations of Foundations on Viscoelastic Halfspace. EUROMECH 89, Controle des Vibrations par Amortissement, Lyon, 1977
12. Dynamic Interaction of a Foundation with Viskoelastische Halfspace. International Symposium on Dynamical Methods in Soil and Rock Mechanics, University of Karlsruhe, 1977
13. Dynamisches Halbraumverhalten infolge eines schuberregten Fundamentes. GAMM, wissenschaftliche Jahrestagung, Brüssel, 1978
14. Vibrations of a Structure on Viscoelastic Soil. Symposium on Mechanics of Inelastic Media and Structures, Warsaw, 1978
15. Koppelschwingungen einer Struktur auf dem Baugrund. VDI-Schwingungstagung Karlsruhe, 1978.
16. Modelle und Verfahren zur Berechnung des Schall- und Schwingungsverhaltens und deren experimentelle Überprüfung. Seminar SFB 121, Hannover, 1978 (mit O. Mahrenholtz)

17. Schwingungsanalyse an Rahmenfundamenten mit einer Substrukturtechnik, Seminar GhK, Kassel, 1978
18. Research Activities at the Institute of Mechanics in Hannover, Iowa State University, Ames, USA, 1979
19. Education of a Professional Engineer, Rotary International, Iowa City, USA, 1979
20. The German Educational System, Chamber of Commerce, Des Moines, USA, 1979
21. Bauwerksdynamik unter dem Einfluß erzwungener Wellenfelder der Gründung, Maschinentechnisches Kolloquium der Universität Clausthal, 1979
22. Beschreibung von Dämpfungsphänomenen, Seminar des Sonderforschungsbereiches 121 der Universität Hannover 'Geräusch- und Schwingungsvorgänge an Maschinen', 1979
23. Dynamische Wechselwirkung benachbarter Strukturen auf Fundamenten, Tagung Dynamische Systeme, Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach, 1979
24. Dynamics of Frame Foundation Interacting with Soil. ASME Seventh Vibration Conference, St. Louis, Missouri, 1979
25. Ausbreitung von Erschütterungen und Beeinflussung von festen Baukörpern, Fortbildungsprogramm Immissionsschutz Landesanstalt für Immissionsschutz des Landes NRW, 1979
26. Beschreibung des Dämmungs- und Dämpfungsverhalten an Kontaktflächen, Universität Essen Gesamthochschule, Seminar 1980
27. Dynamical Behaviour of Viscoelastic Soil Interacting with Vibrating Structures. European Mechanics Colloquium 127, Taormina, Italy, 1980
28. Zur Beschreibung der Dämpfung in Werkstoffen und Strukturen mit der Kontinuumsmechanik, Universität Erlangen-Nürnberg, 1980
29. Seismische Erregung erdverlegter Rohrleitungen, Seminar der Kraftwerk-Union, Erlangen, 1980
30. Ersatzmodelle der Wechselwirkung von Maschinenfundamenten mit dem Baugrund, Seminar des Ingenieurbüros Dr. Wölfel, Würzburg, 1980
31. Zum Körperschalltransport in dissipativen Wellenleitern, Kolloquium des Forschungsschwerpunktes Geräuschenstehung-Geräuschkämpfung mit dem SFB 121, Universität Hannover, 1980
32. Biegewellendämmung an Kontaktflächen, Kolloquium des SFB 121, Universität Hannover, 1980
33. Dynamics of Machine Foundation Interacting with Soil. CISM Course 'Dynamics of Rotors', Udine, 1980
34. Zur Ersatzmodellbildung von Fügstellen an Maschinen. Kolloquium über neuere Arbeiten auf dem Gebiet der Mechanik und Strömungslehre, Technische Universität Wien, 1981

35. Zum Einfluß der Material- und Strukturdämpfung auf die Spannungswellenausbreitung. Seminar für Mechanik, Ruhr-Universität Bochum, 1981
36. Zum Dämmungs- und Dämpfungseinfluß von Fügstellen an Maschinen. Kolloquium des Fachbereiches Elektrotechnik der Hochschule der Bundeswehr Hamburg, 1981
37. Zur Wellenausbreitung in Strukturen mit Fügstellen. GAMM, wissenschaftliche Jahrestagung, Würzburg, 1981
38. Berechnung der Schwingungen von Maschinenfundamenten mit einer Substrukturtechnik. Kolloquium des Fachbereichs Maschinenbau der Hochschule der Bundeswehr Hamburg, 1981
39. Berechnung und Modellvorführung des Schwingungsverhaltens eines Rahmenfundamentes. Mechanik Kolloquium Niedersachsen-Berlin-Hamburg, Hannover, 1981
40. Wave Transmission and Energy Dissipation at Structural and Machine Joints. ASME Design Engineering Technical Conference, Hartford, Conn., USA, 1981
41. Zur Körperschallausbreitung in Strukturen mit Fügstellen. Begutachtung des SFB 121, Geräusch- und Schwingungsvorgänge an Maschinen, Universität Hannover, 1981
42. Ersatzmodelle von Fügstellen an Strukturen. Dämmungs- und Dämpfungsverhalten bei Körperschallanregung. VDI-Fachtagung Wind- und erdbebenerregte Schwingungen von Bauwerken, Hannover, 1981
43. Berechnung und Messung des Übertragungsverhaltens von Fügstellen. Mechanik-Kolloquium der Technischen Universität München, München, 1982
44. Zur Historie der Wechselwirkung von Mechanik und Technik. Antrittsvorlesung an der Hochschule der Bundeswehr Hamburg, 1982.
45. Berechnung und Messung von Schwingungen und Wellen in Strukturen mit Fügstellen. Tagung Schwingungstheorie am Mathematischen Forschungsinstitut Oberwolfach, 1982
46. Zur Sicherheitsauslegung von Kernkraftstrukturen. Rotary Club Hamburg-Steintor, 1982
47. Zum nichtlinearen Übertragungsverhalten von Fügstellen. Mechanik Kolloquium der Universität Karlsruhe, 1982
48. Zur Dynamik von Strukturen mit Schraub-, Niet- und Klemmverbindungen. Kolloquium für technische Wissenschaften, Seminar in Mechanik und Seminar des Instituts für Werkzeugmaschinen und Fertigungstechnik, ETH-Zürich, 1983
49. Zum nichtlinearen Übertragungsverhalten von Fügstellen, GAMM, wissenschaftliche Jahrestagung, Hamburg, 1983
50. Modellbildung und Verfahren zur Behandlung transienter und periodischer Vorgänge in Strukturen mit Fügstellen. Seminar des SFB 121 der Universität Hannover, 1983

51. Einsatz der Finite-Element-Methode für maschinenbauliche Berechnungen. Tagung CAD im Maschinenbau, TU Hamburg-Harburg, VDMA Nord, 1983
52. Entwicklung der Technik, mit oder ohne Naturwissenschaft? Rotary Club Hamburg-Bergedorf, 1984
53. Zur Dynamik gekoppelter Systeme. Mechanik-Kolloquium Niedersachsen-Berlin-Hamburg, Universität Hamburg, 1984
54. Zum Einfluß der Naturwissenschaft auf den technischen Fortschritt. Colloquium zur Wissenschaftsgeschichte, Hochschule der Bundeswehr Hamburg, 1984
55. Modal Properties of Structures Coupled by Joints and Springs: Analysis and Measurement. Study Course on Shock and Vibration, Marinetechnik Gesellschaft, Hamburg, 1984
56. Analytische und experimentelle Ermittlung der Frequenzen, Schwingungsformen und Dämpfung gekoppelter Strukturen, GAMM, wissenschaftliche Jahrestagung, Regensburg, 1984
57. Modal Properties of Structures Coupled by Joints and Springs. XVIth International Congress of Theoretical and Applied Mechanics, Lyngby, 1984
58. Analytical and Experimental Study on Dynamics Interaction between Viscoelastic Soil and Machine Foundations. International Symposium on Dynamic Soil-Structure Interaction, University of Minnesota, Minneapolis, 1984
59. Ein modales Näherungsverfahren zur Dynamik gekoppelter Strukturen. Tagung Dynamische Systeme, Söllerhütte Kleinwalsertal, 1984
60. Zur Dynamik gekoppelter Strukturen. Tagung: Dynamische Probleme - Modellierung und Wirklichkeit -, Universität Hannover, 1984
61. Analytische Näherung und Messung der Eigenfrequenzen, Eigenformen und Dämpfung gekoppelter Strukturen. VDI-Schwingungstagung Bad Soden, 1984 (mit B. Zastrau und S. Bohlen)
62. Schwingungen und Wellen in gekoppelten Teilstrukturen mit Fügestellen. Seminar über dynamische Probleme der Technischen Mechanik, Universität Karlsruhe (TH), 1984
63. Ein Modalverfahren und Meßergebnisse zur Dynamik viskoelastischer Strukturen mit gekoppelten Aufbauten. Seminar für Mechanik, Ruhr-Universität Bochum, 1984
64. Dynamics of Substructures Coupled by Joints, Springs and Dashpots (with remarks about the history of used principles of mechanics). CFD Seminar Massachusetts Institute of Technology (MIT), 1985
65. Ein Modalverfahren nach Rayleigh-Ritz zur Dynamik gekoppelter Strukturen. Mechanik-Kolloquium der Universität der Bundeswehr München, 1985
66. Ein Rayleigh-Ritz Verfahren zur Berechnung von Schwingungen gekoppelter Strukturen. Seminar und Kolloquium für Mechanik, Mechanik Zentrum der Technischen Universität Braunschweig, 1985

67. Analytical and Experimental Study of the Dynamics of Structures with Joints and Attached Substructures. 10th Conf. on Mechanical Vibration and Noise, Cincinnati, Ohio, 1985
68. Denken an sich - Zur verspäteten Liaison von Wissenschaft und Technik. R.C. Hamburg Steintor, 1985
69. Recent research activities at the Institute of Mechanics UniBw H. Columbia University, School of Engineering and Applied Science, New York, Seminar 1985
70. Anwendung der Finite-Elemente-Methode an Beispielen aus dem Maschinenbau. Veranstaltung des VDI Arbeitskreises Entwicklung, Konstruktion, Vertrieb im Hamburger Bezirksverein, 1986
71. Fan-foundation vibrations. Rotordynamics-2, Problems of Turbomaschinery, International Centre for Mechanical Sciences, Udine, 1985
72. Zur Geschichte des Einflusses der Mechanik auf die Technik. Gemeinschaftsveranstaltung von VDI, VDE und REFA Erlangen, 1986
73. Anwendung des Computer Aided Engineering (CAE) an Beispielen aus Maschinenbau und Bauingenieurwesen, Beratende Ingenieure VBI Würzburg, 1986
74. Machine-Foundation-Soil-Interaction; Combined Continuum and Boundary Element Approach. 1st DINAME-Symposium on Dynamical Systems in Mechanics, Nova Friburgo, Brazil, 1986
75. Kopplung von Kontinuumslösungen mit Randelement und Finite Element Ergebnissen zur Berechnung baugrundgebetteter Strukturen. Seminar Schockübertragung in Strukturen, Wehrwissenschaftliche Dienststelle der Bundeswehr, Munster, 1986
76. Auslegung einer Gummibalg-Gleitringdichtung mit Hilfe der Finite-Elemente-Methode. 8. Internationale Dichtungstagung Dresden, 7.-9. April 1986 (Mit D. Janßen, G. Laging und B. Zastrau)
77. Computergrafik - Faszination und ein Hauch von Kunst. R.C. Hamburg-Steintor 1986
78. Zum Eigenwertproblem gekoppelter schwingender Strukturen. Tagung Eigenwertaufgaben in den Ingenieurwissenschaften und ihre numerische Behandlung, Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach, 1986
79. Strukturberechnungen durch Finite-Elemente und Randelement-Diskretisierungen sowie deren experimentelle Überprüfung. Mechanik-Seminar der Universität Stuttgart, 1986
80. Berechnung von linearen und nichtlinearen Problemen der Statik und Dynamik mit Diskretisierungsverfahren. Institutskolloquium der Deutschen Forschungs- und Versuchsanstalt für Luft- und Raumfahrt (DFVLR) in Oberpfaffenhofen, 1986
81. Computergrafik - Faszination und ein Hauch von Kunst R.C. Hamburg-Steintor 1987

82. Vibration of Structures Coupled by Nonlinear Transfer Behaviour of Joints; A Combined Computational and Experimental Approach. 5th International Modal Analysis Conference London, 1987.
83. Berechnung und Messung des Schwingungsverhaltens mechanischer Strukturen bei nichtlinearer Kopplung durch Fügestellen. VDI-Tagung Dämpfung von Schwingungen bei Maschinen und Bauwerken; Nürnberg 1987
84. Baugrund- und Fundamentdämpfung. VDI-Tagung Dämpfung von Schwingungen bei Maschinen und Bauwerken, Nürnberg 1987.
85. Modellierung nichtlinearer und viskoelastischer Elemente in Mehrkörpersystemen. Antragskolloquium DFG-Schwerpunktprogramm Dynamik von Mehrkörpersystemen, DFG-Bonn 1987
86. Die Randelementmethode zur Berechnung der Struktur-Baugrund-Wechselwirkung. Amt für Studien und Übungen der Bundeswehr, Köln, 1987
87. Wechselwirkung von Fundamenten mit dem Baugrund unter Berücksichtigung verschweißten Kontaktes. Tagung Dynamische Probleme - Modellierung und Wirklichkeit - Universität Hannover, 1987 (mit E. Mesquita)
88. Identification of nonlinear structural joints models and implementation in discretized structure models. 11th ASME Conference and Mechanical Vibration and Noise Boston, Massachusetts, 1987 (mit S. Bohlen)
89. Nonlinear dynamics of structure with joints and cracks. European Mechanics Colloquium 229 Nonlinear Mechanics, University of Stuttgart, 1987 (mit S. Bohlen und B. Zastrau)
90. Computed and measured response of substructures coupled by bolted joints. Session Proc. Technical Committee on Rotordynamics, 7th IFToMM Congress Theory of Machines and Mechanisms Sevilla, 1987 (mit S. Bohlen, M. Klaus)
91. Zur Umsetzung der Mechanik in der Technik - Anwendung auf Druckstoßwellen. Kolloquium an der Wehrwissenschaftlichen Dienststelle der Bundeswehr Münster, 1987
92. Winderregte Schwingungen - Phänomene und Abhilfmaßnahmen. R.C. Hamburg-Steintor 1988
93. Messung und Berechnung räumlicher irregulärer Halbraumwellenfelder mit Randelementen GAMM-Tagung Wien, 5.-9. April 1988
94. Continuum-Boundary Element und Experimental Models of Soil-Foundation Interaction. 6th Int. Conf. on Numerical Methods in Geomechanics Innsbruck. Main Lecture Dynamic and Earthquake Engg. Problems, Blasting, 11.-15. April 1988 (mit P. Klein und M. Plenge)
95. Modellierung von Übertragungszonen in mechanischen Systemen. Arbeitssitzung des Ausschusses 1.3 der Gesellschaft für Meß- und Automatisierungstechnik, Universität Stuttgart, 29. April 1988

96. Modellierung nichtlinearer und viskoelastischer Elemente in Mehrkörpersystemen. Schwerpunktprogramm Dynamik von Mehrkörpersystemen, Deutsche Forschungsgemeinschaft Bonn, 19. Mai 1988
97. Dynamic Boundary Element Analysis of Foundation Slabs on Layered Soil. Tenth Int. Conference on Boundary Element Methods in Engg. Southampton University, UK, Sept.6-9, 1988 (mit P. Klein und M. Plenge)
98. Boundary Element Calculation of Soil-Foundation Interaction. Ocean Engineering Seminar. Florida Atlantic University Boca Raton, 8. Juli 1988
99. Structural Joints-Nonlinear Model Identification and Implementation. Seminar Dept. Mechanical Engineering, Florida Atlantic University Boca Raton, 9. Juli 1988
100. Models of Soil-Structure Interaction. Civil Engineering Seminar, Carleton University Ottawa, 20. Juli 1988
101. Identification of Non-linear Structural Joint Models. Stress Technology Incorporated, Rochester, 22. Juli 1988
102. Mathematical and Experimental Models of Soil-Foundation Interaction. Civil Engineering Seminar University of Buffalo, 25. Juli 1988
103. Modellierung nichtlinearer und viskoelastischer Elemente in Mehrkörpersystemen. Kolloquium DFG-Schwerpunkt, Dynamik von Mehrkrpersystemen, Augsburg, 19.01.1989 (mit B. Zastra)
104. Structural Damping in Frequency and Time Domain. 7th Int. Modal Analysis Conference Las Vegas, 30. Januar 1989
105. Damping Description by Time Derivatives of Integer and Fractional Order. Ocean Engineering Seminar, Florida Atlantic University, Boca Raton, 06. Februar 1989
106. Description of Structural Damping. Int. Conf. Damping 89, Palm Hotel West Palm Beach, 08. Februar 1989
107. Zur Berechnung flüssigkeitsgefüllter, elastischer Behälter unter dynamischer Beanspruchung mit der Methode der Finiten Elemente. 10. Reutlinger Arbeitstagung Finite Elemente in der Praxis, T-Programm Reutlingen, 27. April 1989 (mit B. Zastra, U. Nackenhorst)
108. Berechnung gebundener Gummimetallfedern mit der Randelementmethode. Kolloquium der Forschergruppe Elastizitäten in Mehrkörpersystemen, T.H. Darmstadt, 20. März 1989
109. Transientes Schwingungsverhalten bei der Dämpfungsbeschreibung mit nicht ganzzahligen Zeitableitungen. GAMM-Tagung Karlsruhe, 29. März 1989 (mit S. Kempfle, P. Klein)
110. Zur Berechnung flüssigkeitsgefüllter, elastischer Behälter unter dynamischer Beanspruchung mit der Methode der Finiten Elemente. GAMM-Tagung Karlsruhe, 31. März 1989 (Mit U. Nackenhorst, B. Zastra)

111. Einführung in die Randelement-Methode mit Anwendungen aus der Maschinendynamik. Tagung Geräuschminderung am Institut für Mechanik der UniBw H, 1. Juni 1989
112. Finite Element- und Randelement-Diskretisierungen zur Auslegung und Optimierung von Dichtelementen, Gummi- und Elastomerbauteilen. Festvortrag zum Symposium 90 Jahre F. Merkel Hamburg, 9. Juni 1989
113. Boundary Element Calculation and Experimental Studies on Wave Propagation in Inhomogeneous Soils. Int. Conf. on Earthquake Resistant Construction and Design, Berlin, 14. Juni 1989
114. Randelement-Finite-Element-Diskretisierungen von Festkörpern mit verallgemeinerten viskoelastischen Stoffgesetzen. Kolloquium des DFG-Schwerpunktes Randelementmethoden, Universität Stuttgart, 19. Juni 1989
115. Interaction of Turbogenerator-Frame-Foundations with Subsoil; Coupling of FE- und BE-Domains. Seminar Dept. of Mech. Engg. Auburn University, Atlanta, 19. Juli 1989
116. Boundary Element Calculation and Measured Transfer Behaviour of Elastomer Vibration Isolators for Machine Foundations on Submarines. Seminar Dept. of Mech. Engg., Naval Postgraduate School Monterey, California, 27. Juli 1989
117. Zum Flug des Bumerang. R. C. Hamburg-Steintor, 22. August 1989
118. Concepts and Solutions of Damping Description in Materials and Members. 12th ASME Conference on Mechanical Vibration and Noise, Montreal, 19. September 1989
119. Modellierung nichtlinearer und viscoelastischer Elemente in Mehrkörpersystemen, Frequenz- und Zeitbereichsbeschreibung. Schwerpunktprogramm Dynamik von Mehrkörpersystemen, Deutsche Forschungsgemeinschaft Bonn, 1. Juni 1989 (mit B. Zastra)
120. Dynamics of Resilient Support Mountings. Seminar Florida Atlantic University, Boca Raton, 22. September 1989
121. Modellierung viskoelastischer Gummimetallfedern. Kolloquium "Elastische Systeme" im DFG-Schwerpunkt 'Dynamik von Mehrkörpersystemen' Universität Duisburg, 23. Oktober 1989 (mit B. Zastra, C. M. Chen)
122. Randelementberechnungen und Messungen zur Dynamik von Maschinenfundamenten. Kolloquium Maschinendynamik, TU Wien, 25. Oktober 1989
123. Einsatz der Randelementmethode (BEM) zur Auslegung von Fundamenten für schwere Maschinenkonfigurationen. Seminar für Mechanik und Schadenskunde, Universität Karlsruhe (TH), 11. Januar 1990
124. Modellbildung, Berechnung und Messung der Fundament-Baugrund-Wechselwirkung. Mechanik-Kolloquium Niedersachsen-Berlin-Hamburg, UniBw Hamburg, 20. Januar 1990
125. Mechanical Mobility of Elastomer Isolators. 8th Int. Modal Analysis Conference, Kissimmee, Florida, Jan. 31, 1990

126. Dynamic Soil-Structure-Interaction. Seminar Civil Engg. Dept. Carnegie Mellon University Pittsburgh, Febr. 6, 1990
127. Dynamics of Resiliently Supported Machinery. Seminar Mech. Engg. Dept. Carnegie Mellon University Pittsburgh, Febr. 7, 1990
128. Modellierung gebundener viskoelastischer Gummifedern im Frequenz- und Zeitbereich. Kolloquium DFG-Schwerpunkt Dynamik von Mehrkörpersystemen, Augsburg, 18.01.1990 (mit B. Zastra, Ch. M. Chen)
129. Erkennung verdeckt verlegter Minen im Erdbereich durch Schwingungsanregung des Bodens und holografische Auswertung. Symposium Neue Methoden zum Aufspüren von Minen, 20. Febr. 1990, Univ. der Bw Hamburg (mit M. Plenge)
130. Calculation of Structure Borne Sound by Boundary Elements and Related Experiments. Int. Congress on Recent Developments in Air & Structure Borne Sound and Vibration, Auburn University, March 7, 1990
131. Dynamic Soil-Structure Interaction. Engineering Science and Mechanics Seminar. Georgia Institute of Technology, Atlanta, March 13, 1990
132. Modellierung von Gummifedern im Frequenz- und Zeitbereich. Kolloquium 'Elastische Systeme' im DFG-Schwerpunkt 'Dynamic von Mehrkörpersystemen' Universität der Bundeswehr Hamburg, 2. April 1990 (mit B. Zastra, C. M. Chen)
133. Zur Substrukturdynamik gebundener Gummifedern für Maschinenfundamente. GAMM-Tagung Universität Hannover, 9. April 1990
134. Berechnung und Messung von Körperschallausbreitungen; Identifikation bodenverlegter Störkörper. Anwendungen der Akustik in der Wehrtechnik, Wehrtechnische Dienststelle Meppen, 12. September 1990 (mit M. Plenge)
135. Boundary Element Calculation of Elastomer Support Mounts for Vibration Isolation. 5th Conference on Boundary Element Technology, University of Delaware Newark, July 10-12, 1990
136. Boundary Element Method in Time and Frequency Domain. Polish Academy of Sciences, Institute of Hydroengineering, Gdansk, June 6, 1990
137. Optoelectronic Measurement of Surface Wave Propagation. Polish Academy of Sciences, Institute of Hydroengineering, Gdansk, June 7, 1990
138. Substructure Behaviour of Resilient Support Mounts for Single and Double Stage Mounting Systems. Second World Congress on Computational Mechanics, Stuttgart, Aug. 29, 1990
139. Randelement-Formulierung im Zeitbereich mit viskoelastischen Stoffgesetzen. 2. Kolloquium des Schwerpunktes Randelementmethoden, Universität Stuttgart, 1. September 1990
140. Solution of Mixed Boundary Value Problems for Viscoelastic Domains by Boundary Element Method. Polnisch-Deutsches Symposium Mechanics of Inelastic Solids and Structures, Physikzentrum Bad Honnef, 10. September 1990

141. Continuum Approach, Boundary-Element-, Finite-Element-Discretizations and Experimental Studies on Soil-Structure-Interaction. CISM Udine. Diagnostics of Machinery, 08.10.1990 (mit O. Mahrenholtz)
142. Berechnung von Elastomerbauteilen mit der Randelement- und der Finite Element-Methode. Akademie der Wissenschaften, Institut für Mechanik Chemnitz, 16.10.1990
143. Berechnung und Messung des dynamischen Verhaltens von Gummifedern. 103. Kolloquium für Maschinendynamik, TU Chemnitz, 18.10.1990
144. Fügstellen-Dynamik. Seminar des SFB 151 'Tragwerksdynamik' Ruhr-Universität Bochum, 28.11.1990
145. Geschichte der wissenschaftlichen Ingenieurausbildung in Deutschland. Rede anlässlich einer Diplomfeier an der UniBw Hamburg, 04.05.1991
146. Randelementberechnungen und optoelektronische Messungen zur Baugrund-Dynamik. Akademische Feier aus Anlaß des 60. Geburtstages von Professor O. Mahrenholtz an der TU Hamburg-Harburg, 17.05.1991
147. Berechnung von Elastomerbauteilen mit der Randelementmethode und der Finite Element Methode. Kolloquium Informatik-Technologie im Hause BASF Ludwigshafen, 04.06.1991
148. The Treatment of Viscoelastic Members by BEM in Time and Frequency Domain. Seminar Ocean Engg. and Mech. Engg., Florida Atlantic University, Boca Raton, Florida, 15.07.1991
149. Frequency Domain BE Calculations and Interferometry Measurements in Geomechanics. 13th Boundary Element Method International Conference, Tulsa, Oklahoma, 21.08.1991
150. Vibrations of Foundations Interacting with Subsoil. 13th ASME Conference on Mechanical Vibration and Noise, Miami, Florida, 22.09.1991
151. Viscoelastic Formulations of BEM in Time and Frequency Domain. Int. Conference on Computational Engineering Science, Melbourne, Australia, 12.08.1991 (mit M. Schanz und C. Fiedler)
152. Einsatz der holografischen Interferometrie in der Baugrunddynamik. VDI-Ta-gung: Fortschrittliche Meß- und Analysemethoden lösen Schwingungs- und Lärmprobleme, Bad Soden, Taunus, 17.10.1991 (mit M. Plenge)
153. Randintegral-Formulierungen mit gewichteten Residuen. Seminar am Fraunhofer-Institut für Hydroakustik, Ottobrunn, 09.09.1991
154. Behandlung gemischter Randwertprobleme mit der Randelementmethode im Frequenzbereich. Seminar am Fraunhofer-Institut für Hydroakustik, Ottobrunn, 10.09.1991
155. Formulierung der Randelementmethode im Zeitbereich für viskoelastische Gebiete. Seminar am Fraunhofer-Institut für Hydroakustik, Ottobrunn, 10.09.1991

156. The Direct Boundary Integral Method-Concepts, Numerical Implementation, Calculation of Field Variables on the Boundary and in the Domain. Seminar Depts. of Ocean Engineering and Mechanical Engineering, Florida Atlantic University (FAU) Boca Raton, 18.09.1991
157. Vibrations of Foundations Interacting with Subsoil-Experimental Studies and BE Calculations. 13th ASME Conference on Mechanical Vibration and Noise, Miami, Florida, 25.09.1991
158. Viskoelastische Stoffgesetze mit ganzzahligen und fraktionalen Integrodifferentialoperatoren in Randelement- und Finite Element-Verfahren. Kolloquium des Forschungsschwerpunktes 'Randelementmethoden', Schloß Reisenburg, 01.10.1991
159. On the Numerical and Experimental Evaluation of the Dynamic Properties of Elastomer Mounts. 1. European Conference on Solid Mechanics, München, 10.09.1991 (mit B. Zastrau, C. Chen)
160. Neue Konzepte zur Berechnung und Messung von Gummifedern als Bindungselemente in Mehrkörpersystemen. Seminar für Mechanik, Technische Universität Berlin, 21.10.1991
161. Benchmarkbeispiele zur Modellierung nichtlinearer und viskoelastischer Elemente in Mehrkörpersystemen. 8. Koordinationssitzung 'Elastische Mehrkörpersysteme' im DGF-Schwerpunkt 'Dynamik von Mehrkörpersystemen', DLR Oberpfaffenhofen, 24.10.1991 (mit B. Zastrau)
162. Zur Randelementbeschreibung dynamisch beanspruchter viskoelastischer Medien. Workshop über Probleme der Festkörpermechanik, Fachbereich Mathematik, TH Darmstadt, 26.11.1991
163. Neue Konzepte zur Berechnung und Messung der Dynamik von Gummimetallfedern für Maschinenlagerungen. Mechanik Seminar, Universität Stuttgart, 19.12.1991
164. Randelementberechnungen und optoelektronische Messungen dynamischer Struktur-Baugrundinteraktionen. Essener Mechanik Seminar, Universität GH Essen, 09.01.1992
165. Optoelectronic measurement and calculation of surface wave propagation on irregular soil domains. 10th International Modal Analysis Conference, San Diego, California, 05.02.1992
166. Keynote Adress: Progress in Boundary Element Calculation and Optoelectronic Measurement of Structureborne Sound. Second Int. Congress on Recent Developments in Air- and Structure-Borne Sound and Vibration, Auburn University, Alabama, 06.03.1992 (mit M. Schanz, M. Plenge)
167. Randelementbeschreibungen viskoelastischer Medien im Frequenz- und Zeitbereich. GAMM Minisymposium 2: Randelemente in der Dynamik. Jahrestagung der GAMM, Universität Leipzig, 26.03.1992

168. Assignment, Organization and Courses of Study at UniBw Hamburg. Teaching and Research Projects at the Institute of Mechanics. Musashi Institute of Technology, Tokyo, 12.05.1992
169. The Aims of the Priority Research Programme on Dynamics of Multibody Systems Supported by the German Research Council DFG. Musashi Institute of Technology, Tokyo, 12.05.1992
170. Boundary Integral Equations and Numerical Solutions of Elastostatics and Heat Transfer Problems by the Direct Boundary Element Method. Musashi Institute of Technology, Tokyo, 13.05.1992
171. Substructure Behaviour of Resilient Support Mounts for Single and Double Stage Mounting Systems. Musashi Institute of Technology, Tokyo, 13.05.1992
172. Vibrations of Foundations Interacting with Subsoil; Experimental Studies and Numerical Calculations. Musashi Institute of Technology, Tokyo, 14.05.1992
173. Identification of Nonlinear Structural Joint Models and Implementation in Discretized Structure Models. Musashi Institute of Technology, Tokyo, 14.05.1992
174. Modal Properties of Structures Coupled by Joints and Springs. Musashi Institute of Technology, Tokyo, 15.05.1992
175. Drei Benchmarkbeispiele zur Mehrkörperdynamik mit viskoelastischen Koppel-elementen, Haft-Reib-Prozessen sowie nichtholonomer Bindung mit Rollreibung. 9. Koordinationssitzung 'Elastische Mehrkörpersysteme' im DFGSchwerpunktprogramm 'Mehrkörperdynamik', TU München, 12.06.1992
176. Kernel Functions for Calculating Domain Variables by BEM in Elastics and Elastodynamics. Invited lecture, 1st National Congress on Computational Mechanics, Athens, Greece, 04.09.1992.
177. Education and Research at the University of the Federal Armed Forces Hamburg. Joint Florida Atlantic University/Federal Armed Forces University Hamburg Conference, Boca Raton, Florida, 09.09.1992
178. Damping Description, Viscoelasticity and Fractional Calculus. Recent Developments in Solid Mechanics. Invited lecture, Joint Florida Atlantic University/Federal Armed Forces University Hamburg Conference, Boca Raton, Florida, 10.09.1992
179. Improved Calculation of Field Variables in the Domain Based on BEM. 14th Boundary Element International Conference, Seville, 04.11.1992 (mit C. Fiedler)
180. BEM Formulation in Time Domain for Viscoelastic Media Based on Analytical Time Integration. 14th Boundary Element International Conference, Seville, 05.11.1992 (mit M. Schanz)
181. Zur Geschichte der Ingenieurausbildung in Deutschland. R. C. Hamburg-Steintor, 15.12.1992
182. Progress in Time Domain Boundary Element Calculation. Third PanAmerican Congress on Applied Mechanics (PACAM III) Sao Paulo, Brazil, 05.01.1993

183. Boundary or Finite Elements to Model the Behaviour of Dynamical Systems and Foundation Structures Interaction with the Soil? Third PanAmerican Congress on Applied Mechanics (PACAM III) Sao Paulo, Brazil, 08.01.1993
184. Modal Analysis for Optimizing High Performance Resilient Mounting Systems on Ships. 11th International Modal Analysis Conference (IMAC XI) Kissimmee, Florida 01.02.1993
185. Optimization of High Performance Resilient Mounting Systems on Submarines by Experimental Modal Analysis and Hybrid Multybody Dynamics. Ocean Engineering Seminar, Florida Atlantic University Boca Raton, 05.02.1993
186. Neue Konzepte zur Berechnung und Messung der Dynamik von Gummimetallfedern für Maschinenlagerungen. Ausschuß für Geräuschminderung auf Schiffen der Bundeswehr, Universität der Bundeswehr Hamburg, 03.03.1993
187. Modeling of Viscoelastic Elastomer Mounts in Multibody Systems. International Symposium on Advanced Multibody System Dynamics Simulation and Software Tools, Stuttgart, 24.03.1993
188. Zur Berechnung und Messung der Dynamik von Strukturen mit Schraubverbindungen. Sommerseminar für Nichtlineare Dynamik, Universität München, 24.05.1993
189. Calculation of Viscoelastic Members by BEM in Time and Frequency Domain. Civil Engineering Seminar, Georgia Institute of Technology, Atlanta, 14.07.1993
190. Multibody Systems with Flexible Bodies. Mech. Engg. Seminar, Auburn University, Auburn, 16.07.1993
191. Improved Calculation of Displacements and Stresses in Elastic Domains and on the Boundary by BEM. Seminar Center of Applied Stochastics Research, Florida Atlantic University, Boca Raton, 02.08.1993
192. Analytical Contribution to the Displacement and Stress Calculation near the Boundary in 3D-BEM. IABEM International Symposium on Boundary Element Methods, TU Braunschweig, 16.08.1993 (mit C. Fiedler)
193. Numerical Damping and Instability of a 3-D BEM Time Stepping Algorithm. ABEM International Symposium on Boundary Element Methods, TU Braunschweig, 16.08.1993 (mit M. Schanz und H. Antes)
194. A Viscoelastic Boundary Element Formulation in Time Domain. 6-th Polish-German Symposium 'Mechanics of Inelastic Solids and Structures'. Czerniejewo, Poland, 16.09.1993 (mit M. Schanz)
195. Grundsatzreferat: Baugrundeinflüsse auf das Schwingungsverhalten von Fundamenten. VDI - Schwingungstagung 'Dämpfung und Nichtlinearität' Darmstadt, 12.10.1993 (mit M. Plenge)
196. Dämmung und Dämpfung von Schwingungen und Stößen in Rohrleitungskreisläufen Kolloquium der Forschergruppe 'Methoden zur Modellierung und Berechnung der Dynamik verfahrenstechnischer Prozesse', Universität Stuttgart, 10.01.1994 (mit P. Kohmann)

197. Nonlinear Vibration Damping of Structures with Bolted Joints. 12. International Modal Analysis Conference (IMAC XII), Honolulu, Hawaii, 01.02.1994
198. Identification, Simulation, Isolation and Damping of Vibrations and Impacts in Piping Circuits. Seminar Ocean Engineering Dept., Florida Atlantic University, Boca Raton (FAU), 09.02.1994
199. Modeling of Viscoelastic Elastomer Mounts in Multibody Systems. National Cheng-Kung University, Tainan, Taiwan, R.O.C., 08.03.1994
200. Optoelectronic Measurement of Surface Wave Propagation and 3-D BE-Calculations. National Chung-Chin University Taichung, Taiwan R.O.C., 10.03.1994
201. Vibrations and Impacts in Piping Circuits. Institute of Nuclear Energy Research Lung-Tan, Taiwan, R.O.C., 11.03.1994
202. Identification of Nonlinear Structural Joints and Implementation into Discretized Structure Models. Institute of Nuclear Energy Research Lung-Tan, Taiwan, R.O.C., 11.03.1994
203. Dynamics of Foundations Interacting with Subsoil. National Taiwan University, Taipei, Taiwan, R.O.C., 14.03.1994
204. Recent Developments in Drive Trains of Ships and Associated Problems of Machine Dynamics and Acoustics. Industrial Technology Research Institute Hsinchu, Taiwan, RO.C., 16.03.1994
205. Boundary Element Calculation of Transient 3-D Wave Propagation in Viscoelastic Solids. NOISE-CON 94, Progress in Noise Control for Industry, Fort Lauderdale, Florida, 03.05.1994
206. Engineering Applications of the Boundary Element Method. Seminar Department of Mechanical Engineering, Florida Atlantic University, Boca Raton, 09.05.1994
207. Randelementberechnung und optoelektronische Messung von Wellenfeldern. Öffentliche Antrittsvorlesung, Universität Stuttgart, 14.07.1994
208. Simulation und Messung der Dynamik verfahrenstechnischer Leitungssysteme. Kolloquium Methoden zur Modellierung und Berechnung der Dynamik Verfahrenstechnischer Prozesse, Universität Stuttgart, 16.08.1994.
209. Dynamics of Viscoelastic Solids Treated by Boundary Element Approaches in Time Domain. Second European Solid Mechanics Conference Genoa, Italy, Key Note Plenary Lecture, 13.09.1994 (mit M. Schanz)
210. Materialdämpfung, Berechnung und Messung. 75. Arbeitssitzung des Ausschusses für Geräuschminderung auf Schiffen, Bonn, 20.09.1994
211. Der Einfluß von Mikroschlupf auf das dynamische Übertragungsverhalten von Fügstellen. European Modal Analysis User' s Group (EMAUG) Stuttgart, 29.09.94 (mit J. Lenz)

212. Berechnung viskoelastischer Bauteile mit der Randelementmethode im Zeitbereich. 6. Kolloquium des DFG-Schwerpunktes Randelementmethode, Schmallingenberg, 29.09.1994 (mit M. Schanz)
213. Calculation of Viscoelastic Members by Direct Boundary Element Methods. Randelementmethoden: Anwendungen und Fehleranalyse, Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach, 04.10.1994
214. A Viscoelastic Boundary Element Formulation in Time Domain. Festkolloquium Prof. Kollmann. TH Darmstadt, 17.10.1994
215. Berechnung und Messung von Schwingungen und Wellen in viskoelastischen Festkörpern. Seminar der Fakultät für Maschinenbau und Verfahrenstechnik, Technische Universität Chemnitz-Zwickau, 20.10.1994
216. The Influence of Microslip on the Dynamic Behaviour of Bolted Joints. 13th International Modal Analysis Conference Nashville, Tennessee, 13.02.1995 (mit J. Lenz)
217. Sound Energy Flow in the Acoustic Near Field of a Vibrating Plate. 13th International Modal Analysis Conference Nashville, Tennessee, 13.02.1995 (mit B. Nolte)
218. The Hybrid Boundary Element Method in Elastodynamics. Seminar on Recent Advances in Mechanical Engineering. Florida Atlantic University, Boca Raton, 22.02.1995
219. Winderregte Schwingungen - Ursachen, Wirkungen, Abhilfemaßnahmen. RC Stuttgart-Wildpark, Schillerhöhe, 13.03.1995
220. Holografische Messung und Berechnung von Wellenfeldern. Kolloquium des Zentrums für angewandte Raumfahrttechnologie und Mikrogravitation ZARM, Universität Bremen, 29.03.1995
221. Optimization of High Performance Resilient Machinery Foundations on Ships. IUTAM Symposium on Optimization of Mechanical Systems. University of Stuttgart, 30.03.1995
222. Eine Randelementformulierung der Elastodynamik auf der Grundlage eines Dreifeldvariationsprinzips. Seminar des Instituts für Mechanik, Universität der Bundeswehr Hamburg, 12.04.1995
223. Viscoelastic Solids Treated by Hybrid Boundary Element Method. IABEM Symposium on Boundary Integral Methods for Nonlinear Problems, Certosa di Pontignano, Siena, Italy, 29.05.1995
224. Zur Dämpfungsbeschreibung in Randelementverfahren. Baudynamik '95 Forschung und Praxis, Kolloquium des SFB 151 Tragwerksdynamik, Ruhr-Universität Bochum, 22.06.95
225. A New Hybrid Symmetric Boundary Element Method in Elastodynamics. ICIAM '95. The Third International Congress on Industrial and Applied Mathematics, Hamburg, 07.07.1995 (mit C. Fiedler)

226. Physically Consistent Global Solutions of Some Fractional Linear Differential Equations with Constant Coefficients. ICIAM '95. The Third International Congress on Industrial and Applied Mathematics, Hamburg, 07.07.1995 (mit S. Kempfle)
227. Dynamische Kontaktprobleme. Seminar des SFB 404, Arbeitskreis Festkörpermechanik und Gebietszerlegung, Universität Stuttgart, 20.07.1995
228. A New Hybrid Symmetric Boundary Element Method in Elastodynamics. International Conference on Computational Engineering Science, ICES '95, Hawaii, 02.08.95
229. Calculation of Stresses by BEM without Computation of Hypersingular Integrals. International Conference on Computational Engineering Science, ICES '95, Hawaii, 02.08.95
230. Symmetric FE-BE Coupling Based on a Hybrid Boundary Element Approach. Naval Postgraduate School Monterey, Seminar Mechanical Engineering Department, 11.08.95
231. Hydroakustische Nachfeldvermessung; Ergebnisse einer Meßkampagne. Arbeits-sitzung des Ausschusses für Geräuschkinderung auf Schiffen. Koblenz, 26.09.95 (mit B. Nolte)
232. Randelementmethoden zur Lösung von Feldproblemen viskoelastischer Festkörper im Frequenz- und Zeitbereich. Abschlußkolloquium des DFG-Schwerpunkts 'Randelementmethoden', Universität Stuttgart, 04.10.1995
233. Numerical and Experimental Determination of Fundamental Resonant Frequencies of Platform Manipulator for Varying Geometry. Proceedings of the International Symposium on Intelligent Robotics, 08.01.1993, Bangalore, India, 883 - 889 (mit T. Nagarajan, S. Ramachandran)
234. Formulierung der hybriden Randelementmethode für Stab- und Balkenprobleme. SFB - Arbeitskreis Festkörpermechanik und Gebietszerlegungsmethoden, Universität Stuttgart, 24.10.95 (mit M. Wagner)
235. Theoretische und experimentelle Analyse der Schwingungsisolierung von Strukturen mit Hilfe von in den Boden eingebetteten Platten. D-A-CH Tagung, Technische Universität Graz, 02.11.1995 (mit M. Plenge, B. Verbic)
236. Optimierung der Lagerung eines Kreislaufdiesels. Technologietransfertag Universität Stuttgart, 18.11.1995
237. Randelementmethoden Viskoelastischer Kontinua im Zeit- und Frequenzbereich. Seminar für Mechanik, Technische Universität München, 20. 11.95
238. Nonlinear Dynamics of Structures Assembled by Bolted Joints. Hauptvortrag Third Conference on Dynamical Systems: Theory and Applications, Lodz, 06.12.95
239. Vibration Isolation of Machine Foundations by Underlying Plate in Soil; BEM and EMA. 14th International Modal Analysis Conference Dearborn, Detroit, 13.02.1996

240. Noise Reduction in Fluid Filled Pipes on Ships by a New Muffler. 14th International Modal Analysis Conference Dearborn, Detroit, 15.02.1996
241. Modal Analysis for Optimizing High Performance Resilient Mounting Systems on Ships. Naval Postgraduate School Monterey, Mechanical Engineering Seminar, 22.02.1996
242. Intensity Calculation and Measurement in the Hydroacoustic Nearfield of a Vibrating Structure. Naval Postgraduate School Monterey, Mechanical Engineering Seminar, 20.02.1996 (mit B. Nolte)
243. Atmosphere-Independent Propulsion for Submarines. The Monterey Peninsula Sunrise Rotary Club, 20.02.1996
244. A Statistical Approach to Contact Modelling. Euromech 346 - Fretting Fatigue Mansfield College, Oxford, 21.03.1996 (mit K. Willner)
245. Zur Minderung von Körperschall und Luftschall. Ringvorlesung Umweltverfahrenstechnik Universität Stuttgart, 24.04.96
246. Beam Response Derived from 3D Hybrid Boundary Integral Method in Elastodynamics. XVII Symposium : Vibrations in Physical Systems, Poznan-Blazejewko, 22.05.1996
247. Optoelectronic Measurement and Boundary Element Calculation of Vibration Isolation for Machine Foundations on Soil. GAMM-Tagung Prag. Minisymposium Experimentelle Mechanik. 30.05.1996
248. Unsymmetric and Symmetric Boundary Element Methods in Elastodynamics. 4th Int. Conference on Integral Methods in Science and Engineering, Oulu, Finland, 17.06.1996. Invited Principal Lecture
249. Applications of the Hybrid Boundary Integral Method in Elastodynamics. Mechanical Engineering Seminar, Hong Kong University of Science and Technology, Hong Kong, 19.08.96
250. Machine Dynamics of Closed Cycle Diesel Power Train. Seminar Engine Research Laboratory, Dept. of Mechanical Engineering, Musashi Institute of Technology, Tokyo, Japan, 24.08.96
251. Minimization of Sound Transfer by Structural Optimization. Introductory Lecture Structural Optimization, 19th Int. Congress of Theoretical and Applied Mechanics, Kyoto, Japan, 27.08.96
252. Active Control of Joint Dissipation in Truss Structures. International Symposium Dynamics of Continua, Bad Honnef, 11.09.1996
253. Boundary Element Calculation of Transient Response of Viscoelastic Solids Based on Inverse Transform Technique. Euromech Colloquium 356, Munich, Seon, 05.10.1996
254. Direkte Randelementmethode für Laplace- und Poisson-Gleichungen. Anwendung: Wärmeleitung. Graduiertenkolleg Kontinuumsmechanik inelastischer Festkörper, Technische Universität Dresden, 05.11.1996

255. Randelementmethoden der Elastodynamik im Frequenzbereich; Kollokationsverfahren und Hybride Formulierung. Anwendung: Struktur-Baugrund-Interaktion, Gummimetallfedern, Abstrahlprobleme. Graduiertenkolleg Kontinuumsmechanik inelastischer Festkörper, Technische Universität Dresden, 05.11.1996
256. Randelementmethode der Elastodynamik und Akustik im Zeitbereich. Anwendung: Körperschall und Schallausbreitung. Graduiertenkolleg Kontinuumsmechanik inelastischer Festkörper, Technische Universität Dresden, 06.11.1996
257. Integralgleichungsverfahren zur Lösung von akustischen Abstrahlproblemen und ihre Anwendung auf hydroakustische Nahfeldmessung. SFB 404, Arbeitskreis "Festkörpermechanik und Gebietszerlegungsmethoden", Universität Stuttgart, 10.12.1996 (mit B. Nolte)
258. Boundary Element Methods in Time- and Frequency Domain. Bayerischer Forschungsverbund für Technisch-Wissenschaftliches Hochleistungsrechnen (FORTWIHR), Universität Augsburg, 28.01.97
259. Active Damping of Space Structures by Contact Pressure Control in Joints. International Modal Analysis Conference IMAC XV Orlando, Florida, 03.02.1997 (mit D. Sachau, J. Lenz)
260. Integral Equations for Acoustic Radiation Problems; Numerical Solution and Hydroacoustic Nearfield Measurements. Seminar Center for Acoustics and Vibration. Florida Atlantic University, Boca Raton, 12.02.1997
261. Simulation of Space Structure Dynamics by Multibody Systems with Flexible Bodies. Seminar Centers of Applied Stochastic Research and Marine Technology. Florida Atlantic University, Boca Raton, 12.02.1997
262. Soil-Structure Interaction - The Development of Halfspace Theory. In Memoriam Eric Reissner, GAMM Annual Meeting, Regensburg, 24.03.1997
263. Formulation for Fluid-Structure Interaction by Hybrid Boundary Method. Symposium on Multifield Problems, GAMM Annual Meeting, Regensburg, 24.03.1997 (mit M. Wagner)
264. BE Prediction and Experimental Validation of Foundation Isolation by Underlying Plate. XII. International Conference on Boundary Element Technology, Knoxville, Tennessee, Invited Lecture, 09.04.1997
265. Zur Wechselwirkung von Theorie und Experiment. Vortrag zur feierlichen Übergabe des Verfügungsgebäudes der Universität Stuttgart, 05.06.1997
266. Zur Historie der Wechselwirkung von Theorie und Experiment. RC Stuttgart-Wildpark, 23.06.1997
267. Akustische und hydroakustische Abstrahlung von schwingenden Festkörpern. SFB 404 "Mehrfeldprobleme in der Kontinuumsmechanik". Begutachtungskolloquium, Universität Stuttgart, 03.07.1997
268. Calculation of Transient Response of Viscoelastic Unbounded Domains by Direct Boundary Method. IUTAM Symposium on Computational Methods for Unbounded Domains, University of Colorado at Boulder, 30.07.1997

269. Acoustic and Hydroacoustic Radiation from Vibrating Structures. Florida Atlantic University Boca Raton, Seminar Center of Acoustics, 14.08.1997
270. Measurements of oil film pressure in engine bearings. 15th International Modal Analysis Conference Japan, Chuo University, Tokyo, Japan, 01. - 04. September 1997 (mit T. Someya, Y. Mihara, O. Mahrenholtz)
271. Nonlinear Active Damping of Adaptive Space Structures. International Workshop on Structural Health Monitoring. Stanford University, Stanford, 18.09.1997 (mit D. Sachau)
272. Fluid- und Körperschallanalyse an verfahrenstechnischen Leitungen mit einer symmetrischen Randelementmethode. Workshop Modellierung und Synthese verfahrenstechnischer Prozesse, Technische Universität Hamburg-Harburg, 09.10.1997
273. Efficient field point evaluation by combined direct and hybrid boundary element methods. Workshop on domain decomposition and multifields in fluid and solid mechanics. AMIF (ESF), SFB 404 (DFG) Hirschegg, Austria, 07.11.1997
274. Fluid-Structure-Interaction. Wissenschaftstag Robert-Bosch GmbH mit dem Institut A für Mechanik. Bosch - Schillerhöhe, 11.12.1997
275. Material Damping Formulations in Boundary Element Methods. 16th International Modal Analysis Conference, Santa Barbara, California, 05.02.1998
276. Semi-Active Vibration Control of Flexible Structures. Euromech 373 Colloquium 'Modelling and Control of Adaptive Mechanical Structures'. University of Magdeburg, 12.03.1998 (mit R. Nitsche, D. Sachau)
277. Adaptive Fluid-Struktur-Interaktion. Arbeitssitzung des Ausschusses für Geräuschminderung, Eckernförde, 18.03.1998
278. Formulierung der hybriden BEM für Potentialprobleme im Zeitbereich. GAMM-Jahrestagung Universität Bremen, 07.04.1998 (mit W. Wenzel)
279. Zur Dynamik der Fluid-Struktur-Interaktion mit der hybriden Randelementmethode. GAMM-Jahrestagung Universität Bremen, 07.04.1998
280. Description of Damping and Applications. „Modal Analysis & Testing“, NATO-Advanced Study Institute, Sesimbra, Portugal, 12.05.1998
281. Active Control of Structures. „Modal Analysis & Testing“, NATO-Advanced Study Institute, Sesimbra, Portugal, 13.05.1998, (mit U. Stöbener)
282. Dynamic Contact Problems in Assembled Passive and Adaptive Structures. 2nd NVH Colloquium, Farmington Hills, Michigan, 18.08.1998
283. Efficient Domain Calculation in Direct Boundary Element Method. 20th International Conference on the Boundary Element Method, University of Central Florida, 19.08.1998

284. Recent Developments in Dynamic Boundary Element Formulations. General Lecture at IUTAM General Assembly Meeting, University of Stuttgart, 28.08.1998
285. A Symmetric Boundary Element Formulation for Time-Domain Analyses of Acoustic Problems. Euro Noise 1998 Designing for Silence München, 05.10.1998
286. Active Control of Plate Vibration by Discrete PVDF Actuator and Sensor Segments. Ninth International Conference on Adaptive Structures and Technologies. Boston Massachusetts, 15.10.98 (mit U. Stöbener)
287. Semi Active Damping of Adaptive Structures. First ARO Workshop on Novel Structural Damping. Virginia Polytechnic Institute and State University Blacksburg, 21.10.1998 (mit R. Nitsche)
288. Systemdynamik vom Biegebalken bis zu Smart Structures. Hauptvortrag Bosch Akustik Colloquium 1998, Gerlingen-Schillerhöhe, 10.12.1998
289. A symmetric boundary element formulation for time-domain analysis. PACAM VI, 8th DINAME, Rio de Janeiro, 05.01.1999
290. On a robust, object-oriented code for the implementation of conventional and hybrid boundary element methods. PACAM VI, 8th DINAME, Rio de Janeiro, 05.01.1999
291. Technology Transfer between Industry and University in Germany. Pontifícia Universidade Católica – PUC Rio de Janeiro, Brazil, 11.01.1999
292. Fluid-Structure-Interaction with the Boundary Element Method. 17th Int. Modal Analysis Conference, Kissimmee, Florida, 09.02.99
293. Determination of Material Properties of Plates from Modal ESPI Measurements. 17th Int. Modal Analysis Conference, Kissimmee, Florida, 11.02.99
294. Active Control of Structures. Engineering and Designing Smart Structures, Virginia Tech and University of Stuttgart, Sheraton Munich, 08.03.99 (mit U. Stöbener)
295. Smart Structure Research in Europe. Engineering and Designing Smart Structures, Virginia Tech and University of Stuttgart, Sheraton Munich, 10.03.1999
296. Teaching boundary elements in acoustics. Joint ASA/EAA Forum Acusticum/DAGA – Berlin, 17.03.1999
297. Numerical Analysis of Rolling Noise. Joint ASA /EAA Forum Acusticum/DAGA – Berlin, 17.03.1999
298. Vibration Control by Interface Dissipation in Semi-active Joints. GAMM Jarestagung, Universität Metz, 12. April 1999 (mit R. Nitsche)
299. Damping in Materials and Structures. Structural Dynamics in the Second Millenium (SD 2000), Los Alamos National Laboratory (LANL), 13.04.1999

300. Simulation and Measurement of Dynamic Contact Problems. SKF Engineering & Research Services B.V., Nieuwegein, The Netherlands, 26.04.1999
301. Prediktion und Messung der Dynamik von Strukturen mit passiven und semi-aktiven Fügstellen. Fakultätsseminar Technische Universität Dresden, Fakultät Maschinenwesen, 17.05.1999
302. Fluid-Struktur-Kopplung – Adaptive Konzepte. Seminar STN Atlas Elektronik Bremen, 25.05.99
303. Calculation of transient wave propagation problems in semi-infinite media by BEM in frequency domain. BETECH & CMT 99 (Boundary Element Technology & Computational Methods and Testing), University of Nevada, Las Vegas, USA, 10.06.99
304. Indentation of a functionally graded elastic solid: application of an adhesively bonded plate model. Fourth International Conference on Computational Methods in Contact Mechanics. Stuttgart, 03.08.1999 (mit A. P. S. Selvadurai, K. Willner)
305. Mode lock-in and friction modelling. Fourth International Conference on Computational Methods in Contact Mechanics, Stuttgart, 03.08.1999 (mit R. Allgaier, W. Keiper, K. Willner)
306. Contact pressure control in bolted joint connections. Fourth International Conference on Computational Methods in Contact Mechanics, Stuttgart, 03.08.1999 (mit R. Nitsche)
307. Modal Vibration Control for PVDF Coated Plates. Fourth ARO Workshop on Smart Structures. Pennsylvania State University, 18.08.99
308. Simulation and Measurement of Contact Mechanics. Carnegie Mellon University Pittsburgh, Mechanical Engineering Seminar, 23.08.99
309. Improved Boundary Element Formulations for Acoustics, Elastodynamics and Piezoelectricity. Carnegie Mellon University Pittsburgh, Civil Engineering Seminar, 24.08.99
310. Dual Reciprocity Boundary Element Method for Three-Dimensional Problems of Dynamic Piezoelectricity. 21st International Conference on the Boundary Element Method. Worcester College, Oxford, 25.08.99 (mit M. Kögl)
311. Recent Developments in Dynamic BEM Formulations. Keynote Lecture European Conference on Computational Mechanics Munich, 31.08.1999
312. Vibration Control Using Semi-Active Friction Damping. European Control Conference ECC '99, Karlsruhe, 02.09.99 (mit R. Nitsche)
313. Wavelet Transform to Identify the Location and Force-Time-History of Transient Load in a Plate. 2nd International Workshop on Structural Health Monitoring, Stanford, CA, 10.09.99 (mit S. Hurlbauss)
314. Friction Control for Vibration Suppression. ASME Design Engineering Technical Conferences, 17th Biennial Conference on Mechanical Vibration and Noise, Las Vegas, Nevada, 15.09.1999 (mit R. Nitsche)

315. Numerical Analysis of Rolling Tire Noise. International Conference on Multifield Problems. Universität Stuttgart, 08.10.1999
316. Acoustics of Cavitating Flows and Two Phase Fluids in Piping Systems. Modeling, Simulation and Design in Process Engineering, Workshop of Collaborative Research Center SFB – Sonderforschungsbereich 412, 11.10.1999 (mit A. Ricoeur).
317. Active Vibration and Noise Control for the Interior of a Car Body by PVDF Actuator and Sensor Arrays. International Conference on Adaptive Structures and Technologies, Paris, France, 13.10.99 (mit U. Stöbener)
318. Vibration Suppression for Lightweight Space Structures Using Adaptive Joints. International Conference on Adaptive Structures and Technologies, Paris, France, 11.-13.10.99 (mit H. Albrecht, J. Wirnitzer)
319. Zur Luftschall- und Wasserschallabstrahlung von schwingenden Körpern. Festkolloquium zu Ehren von Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E.h. F. G. Kollmann, Technische Universität Darmstadt, 22.10.1999
320. Non-singular hybrid boundary element formulation for 3D elastostatics and elastodynamics. Pontificia Universidade Catolica do Rio de Janeiro, Brazil, 28.10.1999 (mit F. Moser)
321. Akustische und hydroakustische Fluid-Struktur-Interaktion. Seminar des Graduiertenkollegs ‚Kontinua und Strömungen‘ der Technischen Universität Braunschweig, 29.11.99
322. Non-singular hybrid boundary element formulation for 3D elastostatics and elastodynamics. Escola Politecnica da Universidade de Sao Paulo, Sao Paulo, Brazil, 03.12.99 (mit F. Moser)
323. Control of Sound Radiation by Semi Active Acoustic Panels. ACTIVE 99, International Symposium on Active Control of Sound and Vibration, Fort Lauderdale, Florida, USA, 03.12.1999 (mit U. Stöbener)
324. Active Structural Modal Control for the Floor Panel of a Car Body. International Modal Analysis Conference IMAC XVIII San Antonio, Texas, 07.02.2000
325. Substrukturtechnik und Kondensation bei der Schwingungsanalyse. Seminar der Robert Bosch Forschung, 25.02.2000
326. Active Vibration and Noise Control by Hybrid Active Acoustic Panels. GAMM 2000, Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik, Göttingen, 06.04.2000 (mit U. Stöbener)
327. Modeling, Simulation and Measurement of Structures with Jointed Interfaces. Workshop on Structures with Jointed Interfaces, Albuquerque, New Mexico, 25.04.2000
328. Application of PVDF-films for Ultrasonic Testing: european COST F3 Conference on System Identification & Structural Health Monitoring, Madrid, Spain, 07.06.2000 (mit S. Hurlebaus)

329. Aktive Schwingungs- und Geräuschreduzierung an einer Autokarosserie. VDI Schwingungstagung 2000 (Experimentelle und rechnerische Modalanalyse sowie Identifikation dynamischer Systeme) Kassel, 14.06.2000
330. Schwingungsreduktion in Leichtbaustrukturen durch Reibung. VDI Schwingungstagung 2000 (Experimentelle und rechnerische Modalanalyse sowie Identifikation dynamischer Systeme) Kassel, 15.06.2000
331. Adaptive Structure Projects at the Institute A of Mechanics embedded in a Collaborative Research Center at the University of Stuttgart. Smart Structures: Theory and Applications. Advanced School at International Centre for Mechanical Sciences Udine, Italy, 19.06.2000
332. Sensor and Actuator Design Methods in Active Vibration Control for Distributed Parameter Structures. Smart Structures: Theory and Applications. Advanced School at International Centre for Mechanical Sciences Udine, Italy, 20.06.2000
333. Controller Design for Friction Driven Systems. Smart Structures: Theory and Applications. Advanced School at International Centre for Mechanical Sciences Udine, Italy, 20.06.2000
334. Damping of Structural Vibrations Using Adaptive Joint Connections and Neural Control. Smart Structures: Theory and Applications. Advanced School at International Centre for Mechanical Sciences Udine, Italy, 21.06.2000
335. Piezoelectric Analysis with FEM and BEM. Smart Structures: Theory and Applications. Advanced School at International Centre for Mechanical Sciences Udine, Italy, 22.06.2000
336. Active Vibration and Noise Control Applied to a Car Body. Smart Structures: Theory and Applications. Advanced School at International Centre for Mechanical Sciences Udine, Italy, 22.06.2000
337. Piezoelectric Stack Actuator: FE-Modeling and Application for Vibration Isolation. Smart Structures: Theory and Applications. Advanced School at International Centre for Mechanical Sciences Udine, Italy, 23.06.2000
338. Power Flow Estimation Using Pulse ESPI. 4th International Conference on Vibration Measurements by Laser Techniques, Ancona, Italy, 23.06.2000 (mit P.L.S. Alves, J. R. Arruda, S. Hurlebaus)
339. Adaptronik-Forschung an der Universität Stuttgart. RC Stuttgart-Wildpark, 29.06.2000
340. A Symmetric Hybrid Boundary Element Method for Acoustical Problems. Seventh International Congress on Sound and Vibration, Garmisch-Partenkirchen, 05. Juli 2000
341. Akustische und hydroakustische Abstrahlung von schwingenden Festkörpern. Begutachtung des SFB 404, Universität Stuttgart, 27.07.2000
342. Experimental Evaluation of an Active Friction Joint. Second International Symposium on Impact and Friction of Solids, Structures and Intelligent Machines, Montreal, Quebec, Canada, 08.08.2000

343. Symmetric Hybrid Boundary Element Methods for Acoustical Problems. McGill University Special Lecture Series, Montreal, Quebec, Canada, 10.08.2000
344. Semi-aktive Schwingungsdämpfung an Gittermaststrukturen. Adaptive Strukturen im Flugzeugbau und Leichtbau SFB 409, Universität Stuttgart, Begutachtung 24.08.2000
345. A Dual Reciprocity Boundary Element Method for Dynamic Coupled Anisotropic Thermoelasticity. 22nd International Conference on Boundary Element Methods (BEM22) Cambridge, England, 06.09.2000 (mit M. Kögl)
346. Two methodological improvements for component mode synthesis. ISMA 25 International Conference on Noise and Vibration Engineering, Katholieke Universiteit Leuven, Belgium, 13.- 15. September 2000
347. Error Analysis for FRF-based substructuring. ISMA 25 International Conference on Noise and Vibration Engineering, Katholieke Universiteit Leuven, Belgium, 13.- 15. September 2000
348. Optimierung des Energieflusses in der Ultraschallübertragungskette vom Aktor zur Umformzone. Begutachtung des SFB 543, Universität Stuttgart, 18.09.2000
349. Modellierung des viskoelastischen Werkstoffverhaltens von Kunststoffen mit fraktionalen Zeitableitungen. 18th CAD-FEM User's Meeting 2000 – International Congress on FEM-Technology, Friedrichshafen, 20.-22.09.2000 (mit S. Oexl, A. Schmidt)
350. Technische Realisierung einer aktiven Geräuschreduzierung. Tagung Anwendung der Akustik in der Wehrtechnik, Meppen, 26.09.2000 (mit U. Stöbener)
351. Aktive Schwingungs- und Geräuschreduzierung an einer Fahrzeugkarosserie. Workshop des DEGA-Fachausschusses Physikalische Akustik und des Fachverbandes Akustik der DPG. Physikzentrum Bad Honnef, 05.10.2000
352. Unsere Universität – Wissenswertes über die Universität Stuttgart. Einführungsveranstaltung für Studienanfänger, 16.10.2000
353. Semi-aktive Gelenke zur Dämpfungsreglung. Oberseminar Mechatronik, Universität Hannover, 27.11.00
354. Adaptive Strukturen im Leichtbau. Seminar des DLR Institut für Strukturmechanik Braunschweig, 28.11.00
355. Adaptive Damping of Lightweight Structures. Seminar Departamento de Engenharia Mecânica, PUC Rio de Janeiro, 05.12.2000
356. Symmetric BE-FE-Coupled Formulation for Fluid-Structure Interaction Problems in Time Domain. Opening Keynote Lecture 21st Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering, Rio de Janeiro, 06.12.2000
357. Boundary Elements in Anisotropic Coupled Thermoelasticity. 21st Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering, Rio de Janeiro, 06.12.2000

358. Simulation and Analysis of a Frictional Model with Uncertain Parameters Using Fuzzy Arithmetic. 21st Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering, Rio de Janeiro, 07.12.2000 (mit M. Hanss)
359. Semi-Active Friction Joints for Damping Control. Opening Lecture NVH Symposium and Grand Opening, Bosch Braking Systems Farmington Hills, Michigan, 01.02.2001
360. Mode Lock-In and Friction Modeling. Mechanical Engineering Seminar, Wayne State University, Detroit, Michigan, 02.02.2001
361. Controller Design for Friction Driven Systems. International Modal Analysis Conference IMAC – XIX & Exposition on Structural Dynamics, Kissimmee, Florida, 05.02.2001 (mit R. Nitsche)
362. Vibration Suppression by Smart Joints in Lightweight Structures. Ocean Engineering Seminar, Florida Atlantic University, Boca Raton, 08.02.2001
363. A Coupled BE/FE Approach for the Simulation of Noise Radiation from a Rolling Tire. Statusseminar des Sonderforschungsbereiches Mehrfeldprobleme, Pforzheim-Hohenwart, 22.02.2001
364. Zur Berechnung der Schallausbreitung mit der hybriden BEM. Workshop „Moderne numerische Methoden zur Lösung der Helmholtz-Gleichung“, Universität Stuttgart, 02. März 2001
365. Hybrid Boundary Element Formulation in Acoustics. Invited Lecture International Conference on Boundary Element Technology BETECH XIV, University of Central Florida, Orlando, USA, 12.03.2001
366. Numerical Simulation of Noise Radiation from Rolling Tires. DAGA 2001 Technische Universität Hamburg-Harburg, 26.03.01
367. Material Damping Models in Elasto-Acoustics. Keynote Lecture Workshop Damping Mechanisms in Dynamics of Structures and Materials, Vilhelmsborg Maarslet, Denmark, 30.03.2001
368. Dual reciprocity BEM for free vibration analysis of anisotropic solids. BEM 23 23rd International Conference on Boundary Element Methods, Lemnos, Greece, 8.05.2001
369. Active, Passive Damping and Noise Reduction Research at Institut A für Mechanik, Universität Stuttgart. International Workshop on Passive and Active Damping – Direction for the Next Decade. Neu-Ulm, 19.06.2001
370. About the numerical solution of the equations of piezoelectricity. Advanced School: Selected Topics in Boundary Integral Formulations for Solids and Fluids. International Centre for Mechanical Sciences, Udine, Italy. 09.07.01
371. A symmetric hybrid boundary element method of acoustical problems. Advanced School: Selected Topics in Boundary Integral Formulations for Solids and Fluids. International Centre for Mechanical Sciences, Udine, Italy. 10.07.01

372. A hybrid boundary element approach without singular boundary integrals. Advanced School: Selected Topics in Boundary Integral Formulations for Solids and Fluids. International Centre for Mechanical Sciences, Udine, Italy. 11.07.01
373. A FEM/HBEM Approach for the simulation of noise radiation from a rolling tire. Advanced School: Selected Topics in Boundary Integral Formulations for Solids and Fluids. International Centre for Mechanical Sciences, Udine, Italy. 12.07.01
374. Transient viscoelastic dynamic boundary element formulations. Advanced School: Selected Topics in Boundary Integral Formulations for Solids and Fluids. International Centre for Mechanical Sciences, Udine, Italy. 12.07.01
375. Damping Control by Smart Joints. Int. Conference Engineered Adaptive Structures III, Quebec City, Canada, 31.07.2001
376. About the Numerical Solution of the Equations of Piezoelectricity. Charles E. Schmidt Distinguished Visiting Professorship Seminar, Center for Applied Stochastics Research, College of Engineering, Florida Atlantic University Boca Raton, USA, 08.08.2001
377. Damping Control in Systems Assembled by Joints. Keynote Lecture International Conference on Structural System Identification, University of Kassel, 05.-07.09.2001
378. Brake Squeal Modeling by Contact Mechanics. 9th Bosch Global Squeal Team Meeting, Farmington Hills, Michigan, Telephon Conference 12.09.01
379. Damping Control in Systems Assembled by Semi-Active Joints. NATO-Advanced Study Institute. Responsive Systems for Active Vibration Control. Université Libre de Bruxelles, Belgium, 17.09.01
380. Piezoelectric Stack Actuator: FE-Modeling and Application for Vibration Isolation. NATO-Advanced Study Institute. Responsive Systems for Active Vibration Control. Université Libre de Bruxelles, Belgium, 17.09.01
381. Active Vibration control of a Car Body Based on Experimentally Evaluated Modal Parameters. NATO-Advanced Study Institute. Responsive Systems for Active Vibration Control. Université Libre de Bruxelles, Belgium, 18.09.01
382. PVDF Transducers for Structural Health Monitoring. NATO-Advanced Study Institute. Responsive Systems for Active Vibration Control. Université Libre de Bruxelles, Belgium, 18.09.01
383. FE-BE-Kopplung mit der hybriden Randelement-Methode. DEGA-workshop 2001 „Computational Acoustics“, Bad Honnef, 04.10.2001 (M. Fischer)
384. Unsere Universität – Wissenswertes über die Universität Stuttgart. Einführungsveranstaltung für Studienanfänger, 18.10.2001
385. Adaptronik-Forschung am Institut A für Mechanik. Kuratorium der Friedrich-und-Elisabeth-Boysen-Stiftung, Universität Stuttgart, 19.10.2001
386. Active Vibration Control of a Fluid-loaded Plate. Canada-US Workshop on smart Materials and Structures, Montreal, 22.10.2001 (O. Fein)

387. Kontaktdynamik und Technische Anwendungen (Schraubverbindungen, Rollkontakt, Scheibenbremsen). Oberseminar Numerische Mathematik/Scientific Computing. Freie Universität Berlin, 02.11.2001
388. Aktive Beeinflussung schwingender Systeme. Seminar Hauni Maschinenbau AG, Hamburg, 09.11.2001
389. Solution of Multi-Field Problems Using Finite and Boundary Element Methods. New Formulations and Application to Domains with Coupled Boundaries. Opening Keynote-Paper, FENET/NAFEMS Seminar: FEM in Structural Dynamics, Wiesbaden, 14.11.2001
390. Smart Friction Driven Systems. Invited Lecture International Conference on Smart Technology Demonstrators and Devices, Edinburgh, U. K., 14.12.2001
391. FEM-BEM Kopplung für die Hydroakustik. SFB 404 Statusseminar, Blaubeuren, 14.12.2001 (M. Fischer)
392. Hybride Randelementverfahren in der Akustik. Physikalisches Kolloquium der Universität Oldenburg, 07.01.2002
393. R. Allgaier, L. Gaul: A study on brake squeal using a beam-on-disc model. International Modal Analysis Conference IMAC-XX Los Angeles, California, USA, 04.02.2002
394. L. Gaul: Substructuring using experimental modal data. International Modal Analysis Conference IMAC-XX Los Angeles, California, USA, 05.02.2002
395. L. Gaul: Vibrations and sound radiation generated by contact between a rotating wheel and a plane. The 9th International Symposium on Transport Phenomena and Dynamics of Rotating Machinery, ISROMAC-9, Honolulu, Hawaii, USA, 12.02.2002
396. Research on Smart Structures Technologies – an Overview. Workshop on Smart Materials and Composite Structures, I. I. T. Kanpur, India, 20.02.2002 (O. Fein, H. Albrecht, S. Hurlebaus)
397. Active Vibration Control. Workshop on Smart Materials and Composite Structures, I. I. T. Kanpur, India, 20.02.2002 (O. Fein)
398. L. Gaul: Adaptive Schwingungs- und Geräuschminderung an plattenförmigen Strukturen. Corporate Technology Colloquium DaimlerChrysler „ANC/AVC Technologies“ Haus Lämmerbuckel, 25.02.2002
399. Optimal Placement of Semi-Active Joints in Large Space Truss Structures. SPIE Smart Structures and Material: Damping and Isolation, San Diego, USA, 21.03.2002 (J. Wirnitzer, A. Kistner)
400. L. Gaul: Adaptive Geräuschreduktion schwingender Plattenkonstruktionen in Luft und Wasser. Arbeitssitzung des Ausschusses für Geräuschminderung auf Schiffen. Hamburgische Schiffbau-Versuchsanstalt, Hamburg, 21.03.2002

401. M. Fischer, L. Gaul: Simulation of acoustics-structure-interaction on non-conforming discretizations. International Conference on Multifield Problems, SFB 404 (Mehrfeldprobleme in der Kontinuumsmechanik), Universität Stuttgart, 10.04.2002
402. L. Gaul: Adaptronik in Lehre und Fortbildung an der Universität Stuttgart. 3. Aussprachetag „Mechatronik-Lehre an Universitäten und Hochschulen“, Frankfurt/Main, 12.04.2002
403. L. Gaul: The Role of Friction in Mechanical Joints – Passive and Semi-Active Damping of Lightweight Structures. Civil and Mechanical Engineering Seminar, Georgia Institute of Technology, Atlanta, USA, 10.05.2002
404. L. Gaul: Identification of a Bolted-Joint Model with Fuzzy Parameters Loaded Normal to the Contact Interface. 2nd International Workshop on Contact Mechanics, Palm Beach Gardens, USA, 13.05.2002
405. Simulation and analysis of structural joint models with uncertainties. International Conference on Structural Dynamics Modelling, Madeira, Portugal, 03.06.2002 (M. Hanss, S. Oexl)
406. Identification of a normally loaded joint model with fuzzy parameters. International Conference on Structural Dynamics Modelling, Madeira, Portugal, 03.06.2002 (S. Oexl, M. Hanss)
407. Application of Fractional Calculus to Viscoelastically Damped Structures in the Finite element Method. International Conference on Structural Dynamics Modelling, Madeira, Portugal, 03.06.2002 (A. Schmidt)
408. L. Gaul: Ein aktives Konzept zur Reduktion der Schallabstrahlung schwingender Strukturen. VDI-Tagung „Fluid-Struktur-Wechselwirkung“, Wiesloch, 11. Juni 2002
409. L. Gaul: A non-singular hybrid boundary element formulation incorporating a higher order fundamental solution. 24th International Conference Boundary Element Methods (BEM24), Sintra, Portugal, 18.06.02
410. L. Gaul: Non-Singular Hybrid Boundary Element Method for Elastodynamics. 14th U.S. National Congress of Theoretical and Applied Mechanics, Session on Finite and Boundary Element Methods, Invited Lecture in Honor of Prof. Bruno Boley, Virginia Tech, Blacksburg, 27.06.2002
411. O. Fein, L. Gaul: Reduction of Sound Emission from Submerged Structures Using Piezoelectric Sensors and Actuators. 9th International Congress on Sound and Vibration, Orlando, USA, 10.07.2002
412. L. Gaul: Active Structure Acoustic Control with Application in Acoustics and Hydroacoustics. Center for Applied Stochastics Research, College of Engineering, Florida Atlantic University, Boca Raton, 02.08.2002
413. L. Gaul: Simulation of Acoustic-Structure Interaction on Non-Conforming Discretizations, Sea Tech, Florida Atlantic University, Dania Beach Campus, 08.08.2002

414. L. Gaul: Coupled hybrid BEM-FEM formulation for acoustic fluid-structure interaction. International Workshop on Modelling and Simulation of Fluid/Structure/Acoustic Interaction, Stuttgart University, 09.09.2002
415. L. Gaul: Zur Berechnung von Hydroschall und Körperschall mit singulären und nichtsingulären hybriden Randelementmethoden. Kolloquium der Forschungsanstalt der Bundeswehr für Wasserschall und Geophysik, Kiel, 13.09.02
416. L. Gaul: Von der elastischen Mehrkörperdynamik zur semiaktiven Dämpfungsregelung. Symposium „Faszination Mechanik – Theoretische Grundlagen und technische Anwendungen“, Universität Stuttgart, 30.09.2002
417. L. Gaul: Struktur-Akustik Berechnung durch nichtkonforme FE-BE Mortar Kopplung. SVA - Schiffbau-Versuchsanstalt Potsdam GmbH, 08.10.02
418. S. Hurlebaus, L. Gaul: *Smart Layer for Damage Diagnostics*. 13th International Conference for Adaptive Structures and Technologies ICAST, Potsdam/Berlin, 09. Oktober 2002
419. O. Fein, L. Gaul: *Reduction of Structural Vibrations Using Piezoelectric Materials and a Passive Electrical Network*. 13th International Conference for Adaptive Structures and Technologies ICAST, Potsdam/Berlin, 09. Oktober 2002
420. L. Gaul: Aktive Schwingungsunterdrückung zur Geräuschoptimierung einer Fahrzeugkarosserie. BMW Forschungskolloquium, München, 24.10.2002
421. L. Gaul: Substructuring Using Experimental Modal Data. LMS Conference for Physical and Virtual Prototyping, Stuttgart, 28.11.02
422. S. Hurlebaus, L. Gaul: Intelligent Layer for Diagnosing the Integrity of Structures in Real Time. International Analysis Conference IMAC-XXI Kissimmee, Florida, 03.02.2003
423. L. Gaul: Inverse Fuzzy Arithmetic for Model Identification of Bolted Joints. International Modal Analysis Conference IMAC-XXI Kissimmee, Florida, 04.02.2003
424. L. Gaul: Modal Substructure Coupling Based on Experimental Data. Seminar Center for Applied Stochastics Research, College of Engineering, Florida Atlantic University, Boca Raton, Florida, 06.02.2003
425. L. Gaul: Numerische und Experimentelle Modalanalyse. Bosch Grundschulung, MPA Stuttgart, 21.02.03
426. L. Gaul: Simulation of Acoustic Fluid-Structure Interaction by Hybrid Boundary Element – Finite Element Formulation. Workshop Modeling, Simulation and Design in Process Engineering, University of Stuttgart, 27.02.2003
427. O. Fein, L. Gaul: Ein Konzept zur Schwingungs- und Schallabstrahlreduktion unter Ausnutzung des direkten piezoelektrischen Effekts. DAGA 03, Aachen, 19. März 2003

428. N. Wagner, L. Gaul: Eigenpath Analyses of Friction Induced Vibrations Depending on the Friction Coefficient. GAMM 2003 Abano Terme – Padua, 25.03.2003
429. A.P.S. Selvadurai, K. Willner L. Gaul: Unilateral Contact at a Bimaterial Interface Perturbed by Nuclei of Thermoelastic Strain. GAMM 2003 Abano Terme – Padua, 27.03.2003 (mit)
430. M. Hanss, S. Oexl, L. Gaul: FRF Simulation of Structural Joints with Uncertain Parameters. GAMM 2003 Abano Terme – Padua, 28.03.2003
431. L. Gaul: Simulation of automotive noise by advanced boundary element methods. Keynote address 15th International Conference on Boundary Element Technology BETECH 2003, Dearborn Detroit, 20.05.2003
432. L. Gaul: A New Pathfinding Algorithm for the Solution of Parameter Dependent Eigenvalue Problems. Mechanical Engineering Seminar, Wayne State University, Detroit, 22.05.2003
433. L. Gaul: Brake Noise Simulation. New Trends in Automotive NVH Engineering. Seminar Bosch Braking Systems, Farmington Hills, 23.05.2003
434. L. Gaul, M. Maess: Acoustical Waves and Vibrations Interacting with Flexible Structures. 10th International Congress on Sound and Vibration, Stockholm, Schweden, 09.07.2003
435. L. Gaul: Oberflächengekoppelte Mehrfeldprobleme. Übersichtsvortrag zur Begutachtung des Sonderforschungsbereiches „Mehrfeldprobleme in der Kontinuumsmechanik“ Universität Stuttgart, 24.07.2003
436. L. Gaul: Simulation of Large Space Truss Structures with Semi-Active Friction Joints. Minisymposium: Dynamics of Jointed Structures. 7th U.S. National Congress on Computational Mechanics (USNCCM), Albuquerque, New Mexico, 30.07.2003
437. L. Gaul: Numerical and Experimental Investigations of Jointed Structures. Seminar Los Alamos National Laboratory (LANL), 04.08.2003
438. L. Gaul: Accuracy and Efficiency of the Multipole Galerkin BEM for Acoustics. 6th International Conference on Theoretical and Computational Acoustics (ICTCA 2003), Honolulu, Hawaii, 11.08.2003
439. L. Gaul: Simulation of Acoustic-Structure-Interaction on Non-Conforming Discretizations. 6th International Conference on Theoretical and Computational Acoustics (ICTCA 2003), Honolulu, Hawaii, 11.08.2003
440. L. Gaul: Semi-Active Friction Damping of Flexible Lightweight Structures. Keynote Lecture Session Vibration Control, AMAS/ECOMAS/STC Workshop on Smart Materials and Structures SMART'03, Jadwisin, Poland, 03.09.03
441. P. Pinto, S. Hurlebaus, L.J. Jacobs, L. Gaul: *Localization and Sizing of Discontinuities Using Lamb Waves*. 4th International Workshop on Structural Health Monitoring. Stanford, CA, 15. September 2003

442. L. Gaul: Aktive Schwingungsreduktion. Seminarvortrag im Hause Wölfel Beratende Ingenieure GmbH u. Co., Höchberg, 29.09.2003
443. L. Gaul: Semi-Active Friction Damping of Deployable Truss Structures. Lecture dedicated to Professor Tsuneo Someya on the occasion of awarding the degree of Doctor Honoris Causa. The Technical University of Łódź, 01.10.2003
444. L. Gaul: Acoustical Waves and Vibrations Interacting with Flexible Pipes. Kolloquium des Fachbereichs Maschinenbau. Helmut-Schmidt-Universität (Universität der Bundeswehr) Hamburg, 17.12.2003
445. L. Gaul: Control Concepts for the Semi-Active Vibration Reduction of Large Flexible Lightweight Structures. Vortrag zum Ehrenkolloquium von Prof. Lutz Sperling an der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 14.01.2004
446. L. Gaul: Zum Flug des Bumerang. RC Stuttgart-Wildpark, 19.01.2004
447. L. Gaul: Waves and Vibrations Interacting in Flexible Pipes Filled with Compressible Fluids. Seminar School of Civil and Environmental Engineering, Georgia Institute of Technology, Atlanta, 23.01.2004
448. D. Göge, U. Füllekrug, M. Link. L. Gaul: INTL-A Strategy for the Identification and Characterization of Nonlinearities Within Modal Survey Testing. IMAC-XXII Dearborn, Michigan, 27.01.2004
449. L. Gaul: Eigenpath Dynamics of Nonconservative Mechanical Systems such as Disc Brakes. IMAC-XXII Dearborn, Michigan, 28.01.2004
450. L. Gaul: Simulation der Werkstoff- und Fügestellendämpfung an Kraftfahrzeugmotoren. Forschungsvereinigung Verbrennungskraftmaschinen (FVV) Frankfurt, 09.02.2004
451. M. Fischer, K. Willner, L. Gaul: Struktur-Akustik-Simulation mit Multipol BEM-FEM Kopplung. Statusseminar des SFB 404 „Mehrfeldprobleme in der Kontinuumsmechanik“ Bad Herrenalb, 19.02.2004
452. O. Fein, L. Gaul: An Adaptive Shunted Piezo Approach to Reduce Structural Vibrations. SPIE 2004, San Diego, 17.03.2004
453. M. Fischer, L. Gaul: Fast BEM-FEM Coupling for the Simulation of Acoustic-Structure Interaction. Gemeinschaftstagung CFA/DAGA '04, Straßburg, 23.03.2004
454. Lothar Gaul, Oliver Fein, Alexander Siefert: Vibration Reduction of a Car Component by a Semi-Passive Piezoelectric Concept. Gemeinschaftstagung CFA/DAGA '04, Straßburg, 23.03.2004
455. Matthias Maess, Lothar Gaul: Enhanced Simulation of Hydroacoustics in Flexible Structures by Substructuring and Model Reduction. Gemeinschaftstagung CFA/DAGA '04, Straßburg, 23.03.2004
456. L. Gaul, N. Wagner: Das Phänomen Bremsenquietschen aus der Sicht der Eigenwertanalyse. VDI Schwingungstagung 2004, Wiesloch, 25.05.2004

457. L. Gaul: Global and local semi-active vibration control concepts for lightweight structures. Plenary Lecture Nordic Vibration Research 2004, KTH Stockholm, Schweden, 04.06.2004
458. L. Gaul: Fluid-Struktur-Interaktion in Rohrleitungen. Vortrag zum Festkolloquium anlässlich des 80. Geburtstags von Prof. Dr. rer. nat. Richard Eppler, Universität Stuttgart, 28.06.2004
459. M. Maess, L. Gaul: Reduced Component Models for Hydroacoustics in flexible Piping Systems. 11th International Congress on Sound and Vibration, St. Petersburg, 05. – 08.07.04
460. S. Hurlebaus, H. Albrecht, L. Gaul: Semi-Active Frictional Damping of Lightweight Structures. Euromech Colloquium 455 on Semi-Active Vibration Suppression. Prag, 06.07.04
461. S. Hurlebaus, M. Kögl, L. Gaul: Damage Selective Imaging by Nonlinear Response Analysis. 2nd European Workshop on Structural Health Monitoring, München, 09.07.04
462. N. Wagner, L. Gaul: Eigenpath analysis of Transcendental Two-Parameter Eigenvalue Problems. European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering. Jyväskylä, Finnland, 24. – 28.07.04
463. L. Gaul: Fast Boundary Element Calculation of Acoustic Radiation from Vibrating Structures by Mortar Coupling. Keynote Lecture, International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences, Madeira. Portugal, 28.07.2004
464. L. Gaul: Acoustical Waves and Vibrations Interacting with Flexible Structures. Seminars in Mechanics, McGill University Montreal, 20. Oktober 2004
465. L. Gaul: Semi-Active Friction Damping of Flexible Lightweight Structures. Seminars in Mechanics, McGill University Montreal, 20. Oktober 2004
466. L. Gaul, H. Albrecht, J. Wirtzinger: Controlled Friction Damping in Assembled Structures. 15th International Conference on Adaptive Structures and Technologies (ICAST) Bar Harbor, 27. Oktober 2004
467. L. Gaul: Structural Health Monitoring Research at the Institute A of Mechanics. Department of Civil Engineering, Massachusetts Institute of Technology (MIT), Cambridge, 29. Oktober 2004
468. L. Gaul: Simulation des dynamischen Verhaltens von Rohrleitungssystemen der Verfahrenstechnik. Internes Kolloquium des SFB 412, Universität Stuttgart, 15. November 2004
469. L. Gaul: Semi-Active Friction Damping. Seminar Center for Applied Stochastic Research, College of Engineering and Computer Science, Florida Atlantic University, Boca Raton, Florida, 27.01.2005
470. L. Gaul, M. Mayer: Modeling of Structural Joints – An Overview. IMAC-XXIII Conference & Exposition on Structural Dynamics, Orlando, Florida, 01.02. 2005

471. L. Gaul, H. Albrecht: Semi-Active Damping by Structural Joints. IMAC-XXIII Conference & Exposition on Structural Dynamics, Orlando, Florida, 01.02. 2005
472. M. Mayer, L. Gaul: Modeling of Contact Interfaces Using Segment-to-Segment-Elements for FE Vibration Analysis.. IMAC-XXIII Conference & Exposition on Structural Dynamics, Orlando, Florida, 01.02. 2005
473. B. M. Beadle, S. Hurlbauss, L. J. Jacobs, L. Gaul: Detection and Localization of Small Notches in Plates Using Lamb Waves. IMAC-XXIII Conference & Exposition on Structural Dynamics, Orlando, Florida, 01.02. 2005
474. M. Hanss, U. Gauger, L. Gaul: Modeling and Simulation of Vibrating Automotive Components with Uncertain Parameters Using Fuzzy Arithmetic. IMAC-XXIII Conference & Exposition on Structural Dynamics, Orlando, Florida, 02.02. 2005
475. T. Müller, S. Hurlbauss, U. Stöbener, L. Gaul: Modeling and Control Techniques of an Active Vibration Isolation System. IMAC-XXIII Conference & Exposition on Structural Dynamics, Orlando, Florida, 02.02. 2005
476. L. Gaul: 3D Simulation der Hydroakustik flexibler Leitungssysteme. 4. Workshop des SFB 412: Modellierung, Simulation und Führung verfahrenstechnischer und biologischer Systeme, Universität Stuttgart, 22.02.2005
477. L. Gaul: Simulation of Coupled Field Problems with the Boundary Element Method. Invited Plenary Lecture, 76th GAMM Annual Scientific Conference, Luxembourg, 31.03.2005
478. N. Wagner, L. Gaul: Second-Order Differential Equations Exhibiting Spectral Gaps. 76th GAMM Annual Scientific Conference, Luxembourg, 01.04.2005
479. L. Gaul: Fast Multipole Multilevel Boundary Element Method – ein neues, schnelles, Speicherplatz sparendes Verfahren zur Berechnung von Schallfeldern. 91. Arbeitssitzung des Ausschusses für Geräuschminderung auf Schiffen, ATLAS ELEKTRONIK GmbH Bremen, 06.04.2005
480. L. Gaul: Adaptive Strukturen. Vortrag und Experimente im Labor des Instituts A für Mechanik. Abendveranstaltung des RC Stuttgart-Wildpark, 11.04.2005
481. L. Gaul: Advanced boundary element formulations for multifield problems. Keynote lecture. Forum Prediction of Noise Design, NOVEM 2005 (Noise and Vibration Emerging Methods), St. Raphaël, 20.04.2005
482. L. Gaul: Räumliche Berechnung der Vibro-Akustik in flexiblen Leitungen. Gastvortrag an der Technischen Universität Graz, Institut für Baustatik, Institut für Allgemeine Mechanik, Institut für Mathematik D, 13.05.2005
483. L. Gaul: Simulation der Kopplung von Hydroschall und Körperschall in Leitungssystemen. Kolloquium im Fachbereich Maschinenbau, Helmut Schmidt-Universität Hamburg, 27.05.2005

484. L. Gaul: Das Wirken Christian Otto Mohrs in Stuttgart und Dresden. Festvortrag anlässlich der Enthüllung einer Bronze-Gedenktafel für Friedrich Hebbel und Christian Otto Mohr an dessen Geburtshaus in Wesselburen, 27.05.2005
485. M. Mayer, L. Gaul: Zero Thickness Elements: An Efficient Approach to Model the Contact Area of Jointed Structures. Twelfth International Congress on Sound and Vibration (ICAST) Lisbon, 11.07.2005
486. M. Junge, M. Fischer, M. Maess, L. Gaul: Acoustic Simulation of an Idealized Exhaust System by Coupled FEM and Fast Multipole BEM. Twelfth International Congress on Sound and Vibration (ICAST) Lisbon 11.07.2005
487. L. Gaul: Fast Boundary Element Calculation of Acoustic Radiation from Vibrating Structures by Mortar Coupling. Seminar Civil and Environmental Engineering, Georgia Institute of Technology, Atlanta, 25.07.2005
488. L. Gaul: Simulation of Acoustic Fluid-Structure Interaction with Advanced Boundary Element Method. Keynote Lecture 6th International Conference "Boundary Element Techniques", Montreal, 28.07.2005
489. L. Gaul, S. Hurlebaus, H. Albrecht, J. Wirthner: Controlled Friction Damping using Optimally Located Structural Joints. SYNCOD (Symposium on Nonlinear Control and Observer Design: From Theory to Application), Stuttgart, 15.09.2005
490. L. Gaul: A Boundary Tracing Method and its Application to Inward-Oriented Rotating Cantilever Beam. ASME 20th Biennial Conference on Mechanical Vibration and Noise, Long Beach, California, USA, 27.09.2005
491. L. Gaul: Fast Multipole Multilevel Boundary Element Calculation of Acoustic Radiation. Department of Mechanical Engineering Seminar, University of Nevada Las Vegas, 29.09.2005
492. L. Gaul: Simulation der Wechselwirkung von Fluidschall und Körperschall in flexiblen Leitungssystemen. 93. Arbeitssitzung des Ausschusses für Geräuschminderung auf Schiffen, Blohm & Voss GmbH Hamburg, 06.04.2006
493. L. Gaul: Geregelt Reibungsdämpfung durch optimal platzierte Fügestellen. Wissenschaftliches Kolloquium „Aktuelle Entwicklungen und Anwendungen von Simulations- und Testverfahren in der Strukturmechanik“ anlässlich der Verabschiedung von Herrn Prof. Dr.-Ing. Michael Link, Universität Kassel, 28.06.2006
494. L. Gaul: Fast Multipole Boundary Element Method for the Simulation of Acoustic-Structure Interaction. IABEM 2006 Conference Graz, Austria, Keynote Lecture, 10.07.2006
495. S. L. Branham, M. S. Wilson, B. Beadle, S. Hurlebaus, L. Gaul: Nondestructive Testing of Overhead Transmission Lines. Conference on Damage in Composite Materials: Nondestructive Testing and Simulation (CDCM06) Stuttgart, 19.09.2006

496. M. Fischer, L. Gaul: Fast Multipole BEM for the Simulation of Acoustic-Structure Interaction. International Conference on Multifield Problems, Minisymposium on Fast Methods for Nonlocal Operators, Universität Stuttgart (SFB 404), 6. Oktober 2006
497. L. Gaul: Experimentelle Mechanik. DFG-Rundgespräch Mechanik. Universität Stuttgart, 19.12.2006
498. L. Gaul: Acoustic-Structure Simulation of Exhaust Systems by Coupled FEM and Fast BEM. Session 38 Acoustics, IMAC-XXV Conference & Exposition on Structural Dynamics, Orlando, USA, 22.02.2007
499. J. Becker, L. Gaul: Semi-active Control of Adaptive Friction Dampers for Structural Control. Session 3 Adaptive Structures, IMAC-XXV Conference & Exposition on Structural Dynamics, Orlando, USA, 19.02.2007
500. L. Gaul: Schadensdetektion in Kabeln durch Wellenausbreitung. VDI Schwingungstagung, Würzburg, 27.02.2007
501. L. Gaul: Boundary Element Methods for Coupled Field Problems. DAGA 2007, Stuttgart (Vorkolloquium), 19.03.2007
502. L. Gaul, M. Maess, M. Junge: Simulation der Wechselwirkung von Fluidschall und Körperschall in flexiblen Leitungssystemen. DAGA 2007, Stuttgart, 21.03.2007
503. M. Fischer, D. Brunner, M. Junge, L. Gaul: Fast Multipole BEM for Acoustics in Automotive Applications. DAGA 2007, Stuttgart, 21.03.2007
504. M. Junge, F. Schube, L. Gaul: Sound Radiation of an Expansion Chamber due to Pressure Induced Structural Vibrations, DAGA 2007, Stuttgart, 21.03.2007
505. D. Brunner, M. Fischer, C. Cabos, L. Gaul: Full Coupling of the Finite Element and Fast Boundary Element Method for Structural-Acoustic Problems. DAGA 2007, Stuttgart, 21.03.2007
506. J. Koreck, M. Maess, L. Gaul: Acoustic-Structure Simulation of Passive Fluid Pulsation Dampers. Posterpräsentation DAGA 2007, Stuttgart, 21.03.2007
507. J. Becker, L. Gaul: Semi-active Control of Friction Dampers for Structural Vibration Control. DAGA 2007, Stuttgart, 22.03.2007
508. J. Becker, T. Krämer, L. Gaul: Hysteresis and Creep Compensation for Piezoelectric Actuators Applied in the Feedforward Control Command of Flexible Structures. Posterpräsentation DAGA 2007, Stuttgart, 22.03.2007
509. U. Gauger, M. Hanss, L. Gaul: Zur Simulation des Bremsenquietschens mit unsicheren Parametern. DAGA 2007, Stuttgart, 22.03.2007
510. L. Gaul: Controlled Friction Damping by Semi-Active Joints. Seminar LMAF (Laboratoire de mécanique appliquée et d'analyse de fiabilité), Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, 30.03.2007

511. D. Brunner, L. Gaul: Körperschall-Simulation auf Schiffen durch die Kopplung der Finite Elemente mit der „Fast Multipole Boundary Element Method“. 94. Arbeitssitzung des Ausschusses für Geräuschminderung, ZF Friedrichshafen, 25.04.2007
512. M. Junge, L. Gaul, M. Hanss: Fuzzy Analyse eines Schwingungs-Problems mit Hilfe eines FE/Fast BE-Ansatzes. 94. Arbeitssitzung des Ausschusses für Geräuschminderung, ZF Friedrichshafen, 25.04.2007
513. L. Gaul, M. Fischer: Fast multipole boundary element method for the simulation of acoustic-structure interaction. Fourth International Conference on Fluid Structure Interaction. The New Forest, UK, 14.05.2007
514. L. Gaul, M. Mayer: Efficient modelling of contact interfaces of joints in built-up structures. Fourth International Conference Contact/Surface. The New Forest, UK, 17.05.2007
515. L. Gaul: Adaptive Strukturen. HIN Kolloquium – Universität zum Anfassern, Hochschulinstitute Neckarsulm, Audi Forum Neckarsulm, 30.05.2007
516. L. Gaul: Wellenausbreitung und Schadensdetektion in Kabeln mit reibgekoppelten Seilen. Kolloquium an der Fakultät für Maschinenbau, Helmut-Schmidt-Universität Hamburg, 03. Juli 2007
517. J. Becker, T. Krämer, L. Gaul: Hysteresis and Creep Compensation for Piezoelectric Actuators Applied to the Feedforward Control Command of Flexible Structures. IDETC/CIE 2007 (ASME International Design Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference), Las Vegas, USA, September 05, 2007.
518. L. Gaul, B. M. Beadle, T. Haag: Wave Propagation in Friction Coupled Rods. 6th German-Greek-Polish Symposium ‘Recent Advances in Mechanics’, Alexandroupolis, Greece, September 20, 2007
519. L. Gaul, A. Schmidt: Modellierung, FE Simulation und Experimentelle Ermittlung von Werkstoff- und Bauteildämpfung. VDI-Tagung Schwingungsdämpfung, Wiesloch b. Heidelberg, 16.10.2007
520. L. Gaul, S. Hurlebaus, H. Albrecht, J. Wirmitzer: Controlled Friction Damping by Semi-Active Joints. VDI-Tagung Schwingungsdämpfung, Wiesloch b. Heidelberg, 16.10.2007
521. S. Bograd, A. Schmidt, L. Gaul: Modeling of damping in bolted structures. VDI-Tagung Schwingungsdämpfung, Wiesloch b. Heidelberg, 16.10.2007
522. M. Junge, D. Brunner, L. Gaul: A Sound Radiation Index for an Efficient Prediction of Radiated Sound Power. IMAC XXVI: Conference & Exposition on Structural Dynamics – Technologies for Civil Structures, Orlando, Florida, February 4, 2008
523. L. Gaul: Tutorial Guideline VDI 3830: Damping of Materials and Members (Tutorial), IMAC XXVI: Conference & Exposition on Structural Dynamics – Technologies for Civil Structures, Orlando, Florida, February 6, 2008

524. A. Schmidt, L. Gaul: Experimental Investigation and Numerical Treatment of Viscoelastic Materials. IMAC XXVI: Conference & Exposition on Structural Dynamics – Technologies for Civil Structures, Orlando, Florida, February 6, 2008
525. S. Bograd, A. Schmidt, L. Gaul: Joint Damping Prediction by Thin Layer Elements. IMAC XXVI: Conference & Exposition on Structural Dynamics – Technologies for Civil Structures, Orlando, Florida, February 6, 2008
526. J. Becker, L. Gaul: CMS Methods for Efficient Damping Prediction for Structures with Friction. IMAC XXVI: Conference & Exposition on Structural Dynamics – Technologies for Civil Structures, Orlando, Florida, February 6, 2008
527. L. Gaul, M. Mayer: Modeling of Contact Interfaces in Built-up Structures by Zero-thickness Elements. IMAC XXVI: Conference & Exposition on Structural Dynamics – Technologies for Civil Structures, Orlando, Florida, February 6, 2008
528. L. Gaul: Damping of Solids and Structures: A Tutorial. Florida Atlantic University, February 12, 2008
529. M. Junge, D. Brunner, L. Gaul: Model Reduction Techniques with Interface Reduction for FE/BE Coupled Systems. 34. Jahrestagung für Akustik - DAGA 2008, Dresden, 12.03.2008
530. D. Brunner, M. Junge, C. Cabos, L. Gaul: FE-BE Coupling for Partly Immersed Bodies. 34. Jahrestagung für Akustik - DAGA 2008, Dresden, 12.03.2008
531. J. Herrmann, L. Gaul, K. Bendel, H.-G. Horst: Experimentelle Untersuchung der Hydroakustik in Kfz-Leitungssystemen. 34. Jahrestagung für Akustik - DAGA 2008, Dresden, 13.03.2008
532. L. Gaul, A. Schmidt, S. Bograd: Experimentelle Ermittlung von Kennwerten zur Werkstoff- und Fügestellendämpfung sowie deren Berücksichtigung in Finite-Elemente-Berechnungen. Abschlussbericht über das Vorhaben 877 Werkstoff- und Fügestellendämpfung. Informationstagung Motoren der Forschungsvereinigung Verbrennungsmaschinen FVV Frühjahr 2008, Frankfurt am Main, 03.04.2008
533. L. Gaul: Controlled Friction Damping By Semi-Active Joints (Keynote Lecture). 8th World Congress on Computational Mechanics (WCCM8) u. 5th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering (ECCOMAS 2008), Venedig, Italien, 03.07.2008
534. D. Brunner, M. Junge, C. Cabos, L. Gaul: Vibroacoustic Simulation of Partly Immersed Bodies by a Coupled Fast BE-FE Approach. Acoustics'08 (Euronoise), Paris, 02.07.2008
535. M. Junge, J. Becker, D. Brunner, L. Gaul: FE-Model Reduction for FE-BE Coupling with Large Fluid-Structure Interfaces. Acoustics'08 (Euronoise), Paris, 03.07.2008

536. J. Herrmann, T. Haag, S. Engelke, L. Gaul: Experimental and numerical investigation of the dynamics in spatial fluid-filled piping systems. Acoustics'08 (Euronoise), Paris, 02.07.2008
537. J. Maess, J. Becker, L. Gaul, F. Allgöwer: Two-Degree-of-Freedom Tracking Control of Piezoelectric Tube Scanners in Two-Dimensional Scanning Applications. 17th World Congress The International Federation of Automatic Control (IFAC), Seoul, Korea, 09.07.2008
538. J. Herrmann, L. Gaul: Fluid-Structure Interaction Phenomena in Automotive Piping Systems. Symposium on the Mechanics of Slender Structures, MoSS 2008, Baltimore USA, July 24th, 2008
539. L. Gaul, J. Becker: Reduction of Structural Vibrations by Passive and Semi-Actively Controlled Friction Dampers. The 9th International Conference on Motion and Vibration Control MOVIC2008, TU München, 17.09.2008
540. J. Roseira, T. Krappel, L. Gaul: Friction based vibration absorber with application in machine tools. International Conference on Noise & Vibration Engineering 2008 (ISMA 2008), Leuven, Belgien, 17.09.2008
541. L. Gaul, N. P. Hoffmann: Friction Induced Vibrations of Brakes – Research Fields and Activities. 26th Brake Colloquium and Exhibition. Grand Hyatt Hotel, San Antonio, Texas, 15.10.2008
542. L. Gaul: Damping of Materials and Assembled Structures. Structural Health Monitoring and Smart Structures Seminar. Texas A & M University, 07.10.2008
543. L. Gaul: Damping of Materials and Members. Smart Structures Class, Texas A & M University, 07.10.2008
544. L. Gaul: Prediction of the vibration behaviour of structures with joints. Advances in Contact Mechanics: A tribute to Prof. J. J. Kalker. TU Delft, The Netherlands, October 23, 2008
545. L. Gaul: Experimental Investigation and Efficient Simulation Methods for the Vibroacoustic Optimization of Fluid-Filled Piping Systems. Keynote Lecture NAFEMS Seminar “Interaction of Simulation and Testing: New Requirements and New Opportunities in Structural Dynamics”, Wiesbaden, 12.11.2008
546. L. Gaul. Simulation stark und schwach gekoppelter Außen- und Innenraumprobleme der Akustik. Feierliche Einweihung des Neubaus HEADacoustics Herzogenrath, Festvortrag am 05.12.2008
547. L. Gaul: Vibro-Acoustic Simulations of Ships by Coupled Fast BE-FE Approaches. IMAC-XXVII Conference & Exposition on Structural Dynamics, Orlando, Florida, USA, February 9, 2009
548. L. Gaul: Tutorial: Guideline VDI 3830: Damping of Materials and Members. IMAC-XXVII Conference & Exposition on Structural Dynamics, Orlando, Florida, USA, February 11, 2009

549. L. Gaul, A. Schmidt: Modeling, FE Simulation and Experimental Determination of Damping of Materials and Members. IMAC-XXVII Conference & Exposition on Structural Dynamics, Orlando, Florida, USA, February 11, 2009
550. L. Gaul, S. Bograd, A. Schmidt: Damping Identification and Joint Modeling with Thin Layer Elements. IMAC-XXVII Conference & Exposition on Structural Dynamics, Orlando, Florida, USA, February 11, 2009
551. L. Gaul, M. Mayer: Modeling of Contact Interfaces in Built-up Structures by Zero-Thickness-Elements. IMAC-XXVII Conference & Exposition on Structural Dynamics, Orlando, Florida, USA, February 11, 2009
552. J. Herrmann, M. Maess, L. Gaul: Efficient Acoustic Simulation of Fluid-Structure Coupled Piping Systems and Experimental Verification. IMAC-XXVII Conference & Exposition on Structural Dynamics, Orlando, Florida, USA, February 12, 2009
553. L. Gaul, M. Hanss: On the Inclusion of Uncertain Parameters in Brake Squeal Analysis. Seminar Mechanical Engineering, Florida Atlantic University, February 17, 2009
554. L. Gaul, N. Hoffmann: Friction Induced Vibrations of Brakes: Research Fields and Activities. Seminar Mechanical Engineering, Florida Atlantic University, February 17, 2009
555. L. Gaul: Active Vibration and Noise Control. Volkswagen AG, Konzernforschung Werkstoffe, Technische Entwicklung, AUDI Ingoldstadt, 13.03.2009
556. L. Gaul: Transparente Piezoelektrische Aktuatoren zur Schwingungsanregung durchsichtiger Platten. Volkswagen AG, Konzernforschung Werkstoffe, Technische Entwicklung, AUDI Ingoldstadt, 13.03.2009
557. L. Gaul: Semi-active Control of Friction Dampers in Simulations and Experiments. European Modal Analysis Users Group (EMAUG), VDI/GESA, AK 32: Identifikation mechanischer Systeme. HEAD acoustics, Herzogenrath. 19.03.2009
558. L. Gaul: Adaptive Reibflächen zur Schwingungsreduktion an Werkzeugmaschinen. Seminar INDEX-Werke GmbH & Co. KG Hahn & Tessky, Esslingen, 31.03.2009
559. L. Gaul: Experiments towards joint modelling. 2nd Workshop on Joints Modelling. Session III, Theme B: What can the community do today – analytical, computational, experimental. 28.04.2009, Dartington Hall, Devon, UK
560. L. Gaul: Scattering and Vibro-Acoustic Simulations of Ships by Coupled Fast BE-FE Approaches. Invited Opening Lecture, Fifth International Conference on Fluid Structure Interaction 2009 Crete, Greece, May 25th, 2009
561. L. Gaul: Recent Developments in Damping Simulation and Measurements. Keynote Address International Conference on Structural Engineering Dynamics ICEDyn 2009, Ericeira, Portugal, June 22, 2009

562. L. Gaul: Crack Detection by Wave Propagation in Overhead Transmission Lines. Keynote Presentation. Session in honour of the retirement of Dietmar Gross, TU Darmstadt, 12th International Conference in Fracture, 12^e Conférence Internationale sur la rupture (ICF12) Ottawa, Canada, July 14, 2009.
563. L. Gaul, D. Brunner, M. Junge: Comparison of the multipole method with hierarchical matrices for the simulation of the Vibro-acoustic behaviour of ship-like structures. Keynote presentation #157368, Session 67: Advances in BIE/BEM. 10th U. S. National Congress on Computational Mechanics (USNCCM X), Columbus, Ohio, USA, July 18, 2009.
564. L. Gaul: Simulation and Measurement in Structural Damping. Applied Mechanics Research Seminar. Department of Civil Engineering and Applied Mechanics. McGill University, Montréal, Canada, July 21, 2009
565. L. Gaul: Schnelle Randelementmethoden in der Fahrzeugakustik. Workshop „Mess- und Analysetechnik in der Fahrzeugakustik“ Forschungsinstitut für Kraftfahrwesen und Fahrzeugmotoren Stuttgart (FKFS), Universität Stuttgart, 30.09.2009
566. L. Gaul: Schnelle BEM in der Fahrzeugakustik. Tagung „Fahrzeugakustik - Berechnungen, Geräuschemission, Akustikkonzepte, Hybrid“, Haus der Technik Essen, 10.11.2009
567. L. Gaul: Berechnung von Schiffsschwingungen und Schallabstrahlung unter Berücksichtigung der Kompressibilität des Wassers. Germanischer Lloyd First Class Exchange Forum: Interaktion Maschine – Schiff, Hotel Augusta, Augsburg, 26.11.2009
568. L. Gaul: Eröffnungsreferat: Arbeitstagungen und Ergebnisse des Transferprojektes T03 „Schnelle Randelementmethode zur Berechnung der Schallabstrahlung und des Hydromasseneffekts schiffbaulicher Strukturen“ aus dem Sonderforschungsbereich 404 „Mehrfeldprobleme in der Kontinuumsmechanik“. Abschlusskolloquium des o. g. Transferprojektes am Institut für Angewandte und Experimentelle Mechanik, Universität Stuttgart, 27.11.2009
569. L. Gaul: Damping of Materials and Members (Tutorial). IMAC-XXVIII, Jacksonville, Florida, February 1, 2010
570. J. Herrmann, M. Junge, L. Gaul: Model Reduction and Substructuring Techniques for the Vibro-acoustic Simulation of Automotive Piping and Exhaust Systems. IMAC-XXVIII, Jacksonville, Florida, February 3, 2010
571. S. Engelke, L. Gaul: Model Identification for a Modal State Estimator from Output-Only Data. IMAC-XXVIII, Jacksonville, Florida, February 4, 2010
572. L. Gaul: From Newton's Principia via Lord Rayleigh's Theory of Sound to FEM and BEM. Florida Atlantic University (FAU) Seminar, Boca Raton, Florida, February 8, 2010

573. L. Gaul: Simulation of Vibro-Acoustic Behavior of Ships by FEM-BEM Coupling: Comparison of the Fast Multilevel Multipole BEM with BEM Using Hierarchical Matrices. Florida Atlantic University (FAU) Seminar, Boca Raton, Florida, February 8, 2010
574. L. Gaul: Comparison of Methods for the Simulation of the Vibro-Acoustic Behavior of Ship-Like Structures. Seminar Woodruff School of Mechanical Engineering, Georgia Tech, Atlanta, Georgia, February 12, 2010
575. L. Gaul: Damping in Structures Assembled by Bolted Joints. Vorkolloquium: Sturcture-borne sound – new methods and physical findings. 36. Deutsche Jahrestagung für Akustik – DAGA 2010 Berlin, 15.03.2010.
576. L. Gaul, M. Junge, J. Herrmann: Schall- und Schwingungskopplung an Fahrzeugstrukturen. VDI-Fachtagung “Schwingungsanalyse & Identifikation”, 23./24. März 2010, Stadthalle Leonberg, Plenarvortrag 23.03.2010
577. L. Gaul, M. Junge, D. Brunner: Experimentelle und simulative Untersuchung druckinduzierter Strukturschwingungen eines Endschalldämpfers. VDI-Fachtagung “Schwingungsanalyse & Identifikation”, 23./24. März 2010, Stadthalle Leonberg, 23.03.2010
578. P. Reuß, J. Becker, L. Gaul: Prädiktion der Dämpfung flächenhafter Reibkontakte an Strukturen. VDI-Fachtagung “Schwingungsanalyse & Identifikation”, 23./24. März 2010, Stadthalle Leonberg, 23.03.2010
579. S. Engelke, Ch. Schaal, L. Gaul: Beobachterentwurf zur Schätzung von Strukturschwingungen auf der Basis einer Output-Only Modalanalyse. VDI-Fachtagung “Schwingungsanalyse & Identifikation”, 23./24. März 2010, Stadthalle Leonberg, 24.03.2010
580. L. Gaul: Vorstellung des Instituts für Angewandte und Experimentelle Mechanik: Überblick Institutsaktivitäten – Smart Structures incl. Fügestellen – Schnelle BEM (Schallabstrahlung). Daimler AG Mercedes-Benz EP/SNM, 26.03.2010
581. L. Gaul: Von Newtons ‚Principia‘ über Lord Rayleighs ‘Theory of Sound’ zu Finiten Elementen und Randelementen. Helmut Schmidt Universität (Universität der Bundeswehr Hamburg), 08.04.2010
582. L. Gaul: Modellierung von Werkstoff- und Fügestellendämpfung in der FEM. Frühjahrstagung der FVV, Planungsgruppe 5 Motordynamik und Akustik, Bad Neuenahr, 15.04.2010
583. L. Gaul: Plenarvortrag: Simulation und Messung struktureller Dämpfung. Konferenz: Dynamiksimulation in der Fahrzeugentwicklung. Engineering Center Steyr, 20.05.2010, St. Valentin, Österreich
584. L. Gaul: Reduction of Structural Vibrations by Passive and Semi-active Controlled Friction Dampers. Workshop CMS&MOR (Component Mode Synthesis & Model Order Reduction) TU Delft NL, 24.06.2010

585. L. Gaul: CMS Methods for Efficient Damping Prediction for Structures with Friction. Workshop CMS&MOR (Component Mode Synthesis & Model Order Reduction) TU Delft NL, 24.06.2010
586. L. Gaul: Efficient Modelling of Contact Interfaces of Joints in Built-up Structures. Workshop CMS&MOR (Component Mode Synthesis & Model Order Reduction) TU Delft NL, 24.06.2010
587. L. Gaul: Solution of the FE-BE coupled eigenvalue problem for immersed ship-like structures. Plenary Lecture 9th HSTAM International Congress on Mechanics, Limassol, Cyprus, July 13, 2010
588. L. Gaul: Reduction of Structural Vibrations by Passive and Semi-active Controlled Friction Dampers. Lecture at University of Tokyo, Mechanical, Precision and Aeronautics Engineering, 24.08.2010
589. L. Gaul: Damping of Structures Assembled by Bolted Joints. Lecture at University of Tokyo, Mechanical, Precision and Aeronautics Engineering, 24.08.2010
590. L. Gaul: Semi-active Controlled Friction Dampers in Simulations and Experiments. Lecture at Tokyo City University, Mechanical and Internal Combustion Engine Dept., 25.08.2010
591. L. Gaul: Simulations of Structural Damping Compared to Experimental Results in Automotive Structures. Lecture at Tokyo City University, Mechanical and Internal Combustion Engine Dept., 25.08.2010
592. L. Gaul: Modeling, FE-Simulation and Experimental Determination of Damping in Materials and Members. Lecture at Yokohama National University, Mechanical Engineering, 27.08.2010
593. L. Gaul: Modeling of Contact Interfaces in Built-Up Structures by Zero-Thickness Elements. Lecture at Yokohama National University, Mechanical Engineering, 27.08.2010
594. L. Gaul: From Newton's Principia via Lord Rayleigh's Theory of Sound to Finite and Boundary Elements. Keynote Lecture at the 80th Scientific Conference of JIME (The Japan Institute of Marine Engineering) at Toki Messe, 31.08.2010
595. L. Gaul, M. Junge, D. Brunner: Solution of the FE-BE coupled eigenvalue problem for immersed ship-like structures. Keynote Lecture at the 80th Scientific Conference of JIME (The Japan Institute of Marine Engineering) at Toki Messe, 31.08.2010
596. L. Gaul, O. Mahrenholtz: Die Entwicklung der Strömungsmechanik von Archimedes bis Stokes und Reynolds. Vortrag während der Fahrt des Shinkansen, 01.09.2010, 11:11 h Niigata – 13:20 h Tokyo
597. L. Gaul: Simulation and Measurement of Structural Damping. Keynote 7th German-Greek-Polish Symposium on Recent Advances in Mechanics, Poznań, Poland, September 22, 2010.

598. L. Gaul: Effiziente Simulation der Fluid-Struktur-Interaktion von Schiffsstrukturen durch FEM-BEM Kopplung – Vergleich des Einsatzes hierarchischer Matrizen und schneller Multilevel Multipole Verfahren der BEM. Eröffnungsvortrag der 99. Arbeitsitzung des Ausschusses für Geräuschminderung auf Schiffen der Bundeswehr, Abeking & Rasmussen, Lemwerder, 06.10.2010
599. L. Gaul: BEM-FEM Simulationen im Vergleich mit Messungen zur Leitungsakustik. Seminar Mechanik und Akustik, Physikalisch-Technische Bundesanstalt PTB Braunschweig und Berlin, Nationales Metrologieinstitut Braunschweig, 29.10.2010
600. L. Gaul: Druckinduzierte Schall- und Schwingungskopplung an Leitungen. VDI-Arbeitskreis Schwingungstechnik und Akustik, FutureShip GmbH – A GL Company, Hamburg, 05.11.2010
601. L. Gaul: Von Newton's Principia über Lord Rayleigh's Theory of Sound zu Finiten Elementen. Seminar Mechatronik und Robotik Johannes-Kepler-Universität Linz, 07.12.2010
602. L. Gaul: Acoustic Fluid-Structure Interaction of Cars and Ships. Tutorial IMAC-XXIX, Conference & Exposition on Structural Dynamics, Jacksonville, Florida, USA, January 31, 2011
603. L. Gaul: Damping of Materials and Members. Tutorial IMAC-XXIX, Conference & Exposition on Structural Dynamics, Jacksonville, Florida, USA, January 31, 2011
604. L. Gaul: Vibro-Acoustic Simulations of Ships by Coupled Fast BE-FE Approaches. College of Engineering and Computer Science, Harris Center, University of Central Florida, February 4, 2011
605. L. Gaul: Industrial Applications of Fluid-Structure Interaction in Flexible Pipe Circuits. College of Engineering and Computer Science, Engineering II, Conference Room, University of Central Florida, February 9, 2011
606. L. Gaul: Werkstoff- und Fügstellendämpfung II: Modellierung von Werkstoff- und Fügstellendämpfung in der FEM. FVV Informationstagung Motoren, Frühjahr 2011, Bad Neuenahr, 17.03.2011
607. L. Gaul: Tutorial Guideline 3830: Damping of Materials and Members, VDI-Richtlinie 3830: Werkstoff- und Bauteildämpfung. Fachveranstaltung Passive und aktive Dämpfung, Haus der Technik Essen, 22.03.2011
608. L. Gaul, A. Schmidt, S. Bograd: Experimentelle Bestimmung von Fügstellendämpfung, Modellierung und Finite Elemente Simulation. Fachveranstaltung Passive und aktive Dämpfung, Haus der Technik Essen, 22.03.2011
609. L. Gaul, A. Schmidt, S. Bograd: Modellierung von Fügstellen – Kontaktmodellierung. Fachveranstaltung Passive und aktive Dämpfung, Haus der Technik Essen, 22.03.2011

610. L. Gaul: Untersuchungen zum Schwingungs- und Akustikverhalten einer Waschmaschine mit adaptierbarer Reibplatte. Fachveranstaltung Passive und aktive Dämpfung, Haus der Technik Essen, 23.03.2011
611. L. Gaul: Reduction of Structural Vibrations by Passive and Semi-active Controlled Friction Dampers. Fachveranstaltung Passive und aktive Dämpfung, Haus der Technik Essen, 23.03.2011
612. L. Gaul: Controlled Friction Damping Using Optimally Located Structural Joints. Fachveranstaltung Passive und aktive Dämpfung, Haus der Technik Essen, 23.03.2011
613. L. Gaul: From Newton's Principia via Lord Rayleigh's Theory of Sound to Finite Elements. 82nd GAMM Meeting at Graz University of Technology, Austria, Session 24: History of Mechanics, Organizers: O. Mahrenholtz, E. Stein, 19.04.2011
614. L. Gaul: Structural Damping in Bolted Joints, Simulation and Measurement. NAFEMS World Congress NWC 2011, Boston, May 24, 2011
615. L. Gaul: Vibro-Acoustic Simulations of Ships by Coupled Fast BE-FE Approaches. Special Seminar, Massachusetts Institute of Technology, MIT Cambridge, May 27, 2011
616. L. Gaul: Fluid-Struktur Interaktion. Seminar Ingenieurbüro Prof. Wölfel, Würzburg-Höchberg, 06.06.2011
617. L. Gaul: Introduction, Weighted Residual Schemes. Boundary Element Method (BEM) TU Delft, 14.06.2011
618. L. Gaul: Boundary Elements vs. Finite Elements. Boundary Element Method (BEM) TU Delft, 14.06.2011
619. L. Gaul: BEM 1-D Differential Equations. Boundary Element Method (BEM) TU Delft, 14.06.2011
620. L. Gaul: Weak-, Strong- and Hyper-Singularities and Numerical Integration. Boundary Element Method (BEM) TU Delft, 14.06.2011
621. L. Gaul: General Boundary Element Approach and Continuum Physics. Boundary Element Method (BEM) TU Delft, 15.06.2011
622. L. Gaul: PDE's, Boundary-, Initial- and Radiation Conditions for Acoustics and Heat Conduction. Boundary Element Method (BEM) TU Delft, 15.06.2011
623. L. Gaul: BEM for Potential Problems. Boundary Element Method (BEM) TU Delft, 15.06.2011
624. L. Gaul: BE Formulation of Laplace's Equation: Calculation of Solution on the Boundary in the Domain. Boundary Element Method (BEM) TU Delft, 15.06.2011
625. L. Gaul: BE Formulations of Poisson's Equation. Boundary Element Method (BEM) TU Delft, 16.06.2011

626. L. Gaul: Subdomain Coupling, Example: Coupling of Orthotropic and Isotropic Subdomains. Boundary Element Method (BEM) TU Delft, 16.06.2011
627. L. Gaul: BEM for Elastodynamic Continua. The Dual Reciprocity Method. Hybrid Boundary Element Methods. Boundary Element Method (BEM) TU Delft, 16.06.2011
628. L. Gaul: Comparison of Fast Multipole BEM with BEM using Hierarchical Matrices for Simulating Vibro-Acoustic Fluid-Structure Coupling. Boundary Element Method (BEM) TU Delft, 16.06.2011
629. L. Gaul: Modeling of Ultrasonic Wave Propagation in Coupled Waveguides for Structural Health Monitoring of Cable Substructures. 5th ECCOMAS Thematic Conference on Smart Structures and Materials SMART '11, Saarbrücken, 08. Juli 2011
630. L. Gaul: Ultrasonic Structural Health Monitoring of Cable Structures. 8th International Workshop on Structural Health Monitoring, Special Session "Hot Spot Monitoring", Stanford University, September 14, 2011
631. L. Gaul: Structural Health Monitoring (SHM) at Institute of Applied and Experimental Mechanics (IAM). 8th International Workshop on Structural Health Monitoring, Advanced Diagnostics for Damage Assessment, Stanford University, September 15, 2011
632. L. Gaul: Vibro-Acoustic Simulations of Ships by Coupled Fast BE-FE Approaches. Seminar Department of Mechanical and Aerospace Engineering, 700 Dyer Road, Naval Postgraduate School Monterey, CA, USA, September 20, 2011
633. L. Gaul: Naval Research at Institute of Applied and Experimental Mechanics. Seminar Department of Mechanical and Aerospace Engineering, 700 Dyer Road, Naval Postgraduate School Monterey, CA, USA, September 20, 2011
634. L. Gaul: BEM & FEM Simulationen in der Fahrzeugakustik. DEGA-Seminar „Mess- und Analysetechnik in der Fahrzeugakustik“, Forschungsinstitut für Kraftfahrwesen und Fahrzeugmotoren Stuttgart, Universität Stuttgart, 11.10.2011
635. L. Gaul: Simulation und Messung struktureller Dämpfung. 2. VDI-Fachtagung „Schwingungsdämpfung“ 16./17.Nov. 2011, Leonberg b. Stuttgart, 16.11.2011
636. J. Herrmann, L. Gaul: Berücksichtigung der Fluiddämpfung bei der Modellierung und Simulation fluidbefüllter Leitungssysteme. 2. VDI-Fachtagung „Schwingungsdämpfung“ 16./17.Nov. 2011, Leonberg b. Stuttgart, 16.11.2011
637. L. Gaul: Laudatio für Rolf Geisel, Geschäftsführer der Boysen Unternehmensgruppe, zur Verleihung der Ehrensensatorwürde. Jahresfeier der Universität Stuttgart, 18.11.2011
638. L. Gaul: Aktive Geräuschminderung mit transparenten Aktuatoren und Sensoren. Seminar des Instituts für Leichtbau und Kunststofftechnik, Technische Universität Dresden, 22.11.2011

639. L. Gaul: Schadensdetektion in Hochspannungskabeln mittels Ultraschallwellen. Fachtagung „Spannung liegt in der Luft(!)“, Pfisterer Holding AG Winterbach, 01.12.2011
640. L. Gaul: Ultraschall-Strukturüberwachung an Hochspannungsleitungen. Kolloquium in der Fakultät Maschinenbau der Helmut-Schmidt-Universität Hamburg, 16.12.2011
641. L. Gaul: Ultrasonic Structural Health Monitoring of Overhead Transmission Lines. Seminar Woodruff School of Mechanical Engineering, GT Courtesy Listing, January 6, 2012
642. L. Gaul: Damping of Materials and Members (Tutorial Guideline VDI 3830), IMAC-XXX Conference and Exposition on Structural Dynamics. Jacksonville, Florida, January 30, 2012
643. L. Gaul; J. Herrmann: Acoustic Fluid –Structure Interaction of Cars and Ships (Tutorial) IMAC XXX-Conference and Exposition on Structural Dynamics, Jacksonville, Florida, January 31, 2012
644. P. Reuß, L. Gaul: Consideration of Interface Damping in Dynamic Substructuring. Substructure Methods I, IMAC XXX-Conference and Exposition on Structural Dynamics. Jacksonville, Florida, January 31, 2012
645. S. Engelke, L. Gaul, J.V. Pott, M. Kurster, J. Trowitzsch, J.I. Borelli: Process Noise Identification and Observer Design for the Large Binocular Telescope. System Identification: Applications. IMAC XXX – Conference and Exposition on Structural Dynamics, Jacksonville, Florida, February 2, 2012.
646. L. Gaul: Fracture Detection in Stay Cables by Guided Ultrasonic Waves. Seminar Civil and Mechanical Engineering, University of Central Florida, Orlando, February 3, 2012.
647. L. Gaul: Comparison of the multiple method with hierarchical matrices for the simulation of the vibro-acoustic behaviour of ship-like structures. Guest Lecture Department of Ocean and Mechanical Engineering, Video-conference to Sea Tech Auditorium, Florida Atlantic University, February 8, 2012.
648. Modelling, Simulation and Experiments of Damping in Materials and Structures with Bolted Joints. Statussitzung FVV/DFG Projekt ‘Werkstoff- und Fügstellendämpfung II’ IAM-Verfügungsgebäude, Universität Stuttgart, 19. Juli 2012
649. Pascal Reuss, Jens Becker, Lothar Gaul
Efficient Damping Prediction of Bolted Structures Using the Harmonic Balance Method
ASME IDETC 2012 Chicago, Illinois
24th Conference on Mechanical Vibration and Noise (VIB)
VIB – 5-3 Jointed Structures, Contact and Friction II, 15.08.2012

650. Lothar Gaul
Damping in Structures Assembled by Bolted Joints
ASME IDETC 2012 Chicago, Illinois
24th Conference on Mechanical Vibration and Noise (VIB)
VIB – 5-3 Jointed Structures, Contact and Friction II, 15.08.2012
651. Lothar Gaul

Joint Mechanics, View from Germany
Third International Workshop on Joint Mechanics,
Hyatt Regency Mc Cormick Place, Chicago, Illinois, 16.08.2012
652. L. Gaul
Calculation of vibro-acoustic structural response by fast BEM and FEM
approaches. Keynote lecture, European Congress on Computational Methods in
Applied Sciences and Engineering (ECCOMAS 2012). J. Eberhardsteiner et. Al.
(eds.)
Vienna, Austria, September 11, 2012
653. FEM & BEM Simulation und experimentelle Überprüfung zur Fahrzeugakustik.
Tagung Fahrzeugakustik, Aktuelle Entwicklungen in der NVH-Berechnung, Haus
der Technik, Essen, 30.01.2013

Passive und Aktive Dämpfung, Essen 19.-20. März 2013

654. Tutorial Guideline VDI 3830: Damping of Materials and Members
VDI Richtlinie 3830: Werkstoff und Bauteildämpfung
Teil 1: Einteilung und Übersicht
Teil 2: Dämpfung in festen Werkstoffen
Teil 3: Dämpfung von Baugruppen
Teil 4: Modelle für gedämpfte Strukturen
Teil 5: Versuchstechniken zur Ermittlung von Dämpfungskenngrößen
o. Prof. Dr.-Ing. L. Gaul, Universität Stuttgart
655. Experimentelle Bestimmung der Werkstoff und Bauteildämpfung, Modellierung
und Finite Elemente Simulation
Lineare Viskoelastizität. Klassische und fraktionale viskoelastische
Materialmodelle. Einbau in die FEM. Vergleich Experiment – Simulation
o. Prof. Dr.-Ing. L. Gaul, Dr., Ing. A. Schmidt, Universität Stuttgart
656. Experimentelle Bestimmung von Fügeverbindendämpfung, Modellierung und Finite
Elemente Simulation
Kontaktdruckmessung, Parametergewinnung zur Fügeverbindendämpfung.,
Experimentelle Modalanalyse. Messunsicherheiten. FE Simulation
o. Prof. Dr.-Ing. L. Gaul, Dr., Ing. A. Schmidt, M.S; Ch. Ehrlich, Universität
Stuttgart

657. Modellierung von Fügstellen - Kontaktmodellierung
Fügstellenverhalten. Modellierung von Reibdämpfung: Statische und dynamische Reibungsmodelle, Kontaktmodelle für raue Oberflächen: Kontaktmodellierung innerhalb der Finite Elemente Analyse: normale und tangential Kontaktgesetze
o. Prof. Dr.-Ing. L. Gaul, Dr.,Ing. A. Schmidt, M.S; Ch. Ehrlich, Universität Stuttgart
658. Modellierung von Fügstellen – Thin Layer Elemente und Zero-Thickness Elemente . Implementierung in kommerzielle FE-Programme.
Anwendungsbeispiel
o. Prof. Dr.-Ing. L. Gaul, Dr.,Ing. A. Schmidt, M.S; Ch. Ehrlich, Universität Stuttgart
659. Druckinduzierte Schwingungen von Fahrzeugstrukturen
FE- Modellierung von Systemen mit akustischer Fluid-Struktur Kopplung Berücksichtigung der Fluiddämpfung. Substrukturtechnik für Vibro-Akustische Probleme. Fahrzeuganwendungen & Ergebnisse: Fluidbefüllte Leitungen, Abgasanlage
o. Prof. Dr.-Ing. L. Gaul, Universität Stuttgart
660. Adaptive Reibflächen zur Schwingungsreduktion an Werkzeugmaschinen
Semiaktive Reibflächen: Regelungskonzepte, Anwendung der semi-aktiven Reibflächen. Adaptierbare Reibtilger: Umsetzung des Tilgers, Anwendung des Tilgers zur Dämpfung des Bettschlittens
o. Prof. Dr.-Ing. L. Gaul, Dipl.Ing. P. Reuss, Universität Stuttgart
661. Untersuchungen zu Schwingungs- und Akustikverhalten einer Waschmaschine mit adaptierbarer Reibplatte
Schallabstrahlung einer Waschmaschine: Reduktion der Schallabstrahlung durch Erhöhung der Strukturdämpfung der Abdeckplatten. Reibplatten mit adaptierbarer Normalkraft
o. Prof. Dr.-Ing. L. Gaul, Universität Stuttgart
662. Reduction of Structural Vibrations by Passive and Semi-active Controlled Friction Dampers
Passive Friction Damping. Modeling, Verification. Semi-active Control of Friction Dampers. Controller Design. Nonlinear Observer Design. Results. Comparison of Power Consumption
o. Prof. Dr.-Ing. L. Gaul, Universität Stuttgart
663. Controlled Friction Damping Using Optimally Located Structural Joints
Adaptive Space Truss Structure. Semi-active Friction Joint. Numerical Model. Model Reduction. Semi-active Control. Simulation Results
o. Prof. Dr.-Ing. L. Gaul, Universität Stuttgart
664. L. Gaul: Numerische und experimentelle Analysen zur Hydroakustik in flexiblen Leitungssystemen.
102. Arbeitssitzung der Ausschusses für Geräuschminderung auf Schiffen. Schiffbauversuchsanstalt (SVA) Potsdam, 24. April 2013

665. L. Gaul: Numerical Simulation of Hydroacoustic Fluid-Ship Interaction by Fast BEM&FEM Couplung. V International Conference on Computational Methods in Marine Engineering MARINE2013 Hamburg, Invited lecture Session: Numerical Simulation of Fluid-Structure Interaction: Recent Developments and Applications I organized by A.Düster, Thursday May 30th, 2013
666. L. Gaul, J. Becker: Reduction of Structural Vibrations by Passive and Actively Controlled Friction Dampers. ICEDyn 2013 International Conference on structural Engineering Dynamics, Sesimbra, Portugal, June 17, 2013
667. S. Bischoff, L. Gaul: Structural Health Monitoring in Cables by Ultrasonic Waves. ICEDyn 2013 International Conference on structural Engineering Dynamics, Sesimbra, Portugal, June 19, 2013
668. L. Gaul, P. Reuss: Vibration Reduction of a Machine Tool Carriage by an Absorber with an Adaptive Joint Connection. IDETC/CIE 2013 Portland Oregon, VIB-5-1 Jointed Structures and Assemblies, August 5, 2013
669. L. Gaul, P. Reuss, M. Brake, D.J. Segalman: Dynamic Substructuring for Systems with Nonlinear interface Dynamics. IDETC/CIE 2013 Portland Oregon, VIB-5-3 Model Reduction Techniques, August 6, 2013
670. L. Gaul: Efficient Modeling of Contact Interfaces of Joints in Built-Up Structures. IDETC/CIE 2013 Portland Oregon, VIB-5-9 Joint Challenges 5, August 7, 2013
671. L.Gaul, J.Becker, M.Brake: Semi-Active Control of Structures assembled by Bolted Joints. World Tribology Congress 2013 Torino, WTC2013 Extended Abstracts, ISBN 978 – 88 – 908185, WE4 – JM1 Passive and Active Frictional Joints, September 11
672. L.Gaul: Active Vibration and Noise Control applied to a car body. Opening Keynote Lecture, Workshop on Materials Research and Industry, German University in Cairo (GUC), Bundesministerium für Bildung und Forschung, DAAD, Universität Stuttgart, Berlin campus GUC Am Borsigturm , May 13,2014
673. L.Gaul,A.Schmidt: Implementation of Fractional Constitutive Equations into the Finite Element Method. 2014 SEM ANNUAL Conference & Exhibition on Experimental and Applied Mechanics, Hyatt Regency Greenville, South Carolina USA, June 4, 2014
674. L.Gaul, M.Mayer: Damping prediction of joints in assembled structures by zero thickness elements.Semi-Plenary Keynote Lecture, 9th International Conference on Structural Dynamics, EURO DYN 2014 Porto, Portugal, 02 July 2014
675. L.Gaul: Simulation of vibro-acoustis response by Fast BEM and FEM coupling. (WCCM XI) 11th World Congress on Computational Mechanics,(ECCM V) 5th European Conference on Computational Mechanics, (ECFD VI) 6th European Conference on Computational Fluid Mechanics, Computational Methods in Fluid-structure Interaction, Dynamics and Vibration, Vibroacoustics – A Minisymposium in Honor of Prof. Roger Ohayon, organized by Christian Soize, Barcelona, Spain, July 22, 2014

676. L.Gaul: Modellierung von Werkstoff- und Fügstellendämpfung in der FEM unter Berücksichtigung von Unsicherheiten. Informationstagung Motoren der FVV Planungsgruppe 5, Herbst 2014, 23 September, Dortmund Westfalenhalle
677. L. Gaul: Vibro-Acoustic Simulations of Ships by Coupled Fast BE-FE Approaches. Plenarvortrag zur Eröffnung der DAGA 2015 und zum Empfang der Helmholtz-Medaille, 17. März 2015
678. L. Gaul: Vibro-Acoustic Simulations of Car-Structures by Fast-BE-FE Approaches. Sektionsvortrag zur Hydroakustik I im Rahmen der DAGA 2015, 18. März 2015
679. L.Gaul, C.Schaal, S.Bischoff: Detection in Overhead Transmission Lines by Ultrasonic Waves. Keynote Lecture 01, ICEDyn2015, International Conference on Structural Engineering Dynamics, Lagos, Portugal, June 22, 2015
680. Chairman L.Gaul: Damping-II, Session 6B ICEDyn 2015, International Conference on Structural Engineering Dynamics, Lagos, Portugal, June 23, 2015 Afternoon
681. L.Gaul: Die Entwicklung der Strömungsmechanik von Archimedes bis Stokes und Reynolds, Vortrag Rotary Club Stuttgart-Wildpark Hotel Maritim, 20.07.2015
682. Clappier, M.; Ehrlich, C.; Gaul, L.: Linearized Joint Damping Model for Assembled Structures with Inhomogeneous Contact Pressure using Thin-Layer Elements. Proceedings of the 22nd International Congress on Sound and Vibration, Florence, Italy, 12-16 July 2015.
683. Clappier, M.; Gaul, L.; Westkämper, E.: Experimental Determination of Material Properties in stacking Direction of Laminated Stacks belonging to Electrical Machine Rotors using a Dilatation Test. Proceedings of the 22nd International Congress on Sound and Vibration, Florence, Italy, 12-16 July 2015.
684. Clappier, M.; Gaul, L.: Experimental Investigation of Structural Damping of Laminated Stacks of Electrical Machine Rotors. In: Pennacchi, Paolo (Ed.). Mechanisms and Machine Science, Vol. 21, pp. 613-624, Springer, Proceedings of the 9th IFToMM 2014 International Conference on Rotor Dynamics (2015).
685. Experimentelle Bestimmung und FE-Modellierung der Dämpfungseigenschaften eines Turbo-Generators mit aufgeschrumpften Scheiben. Gastvortrag des VDI-Arbeitskreises Regelungstechnik Reinbek und der Professur Mechatronik, Fakultät Maschinenbau im Rahmen des Maschinenbau Kolloquiums der Helmut-Schmidt-Universität, Universität der Bundeswehr Hamburg, Dienstag, 21. Oktober 2015, Gebäude H1, Seminarraum 101-103.
686. Analytical and Numerical Solutions by Boundary Integral Equations and Finite Element Methods of the Neumann Problem of a Helmholtz Resonator. 105. Arbeitssitzung des Ausschusses für Geräuschminderung auf Schiffen der Bundeswehr, DW-Ship Consult, 24223 Schwentinental, Donnerstag 15.10.2015.
687. L. Gaul, A. Schmidt Simulation of Rotor Damping Assembled by Disc Shrink Fits. IMAC-XXXIV A Conference and Exposition on Structural Dynamics.

- Session 55 Reduced-Order Modeling, Chair: J. Dodson, AFRL/RWMFS, Thursday Afternoon, January 28, 2016.
688. L. Gaul: Acoustic Fluid-Structure Interaction of Cars and Ships. MAE Spring 2016 Seminar Series, Monday February 1st, 2016, 10:45-11:00 Engineering 1, Room 427, University of Central Florida, Orlando, Mechanical and Aerospace Engineering.
 689. L. Gaul: Aktive Dämpfung der Schallabstrahlung einer Reserveradmulde. 42. DAGA Jahrestagung für Akustik 2016 AACHEN 16. März 2016 Eurogress Aachen.
 690. L. Gaul: Akustische Fluid-Struktur-Interaktion bei Fahrzeugen und Schiffen, VDI AG Berechnung und Simulation, VDI-Haus Stuttgart-Vaihingen, 07.04.2016
 691. L. Gaul, M. Clappier, S. Einbeck: Frequency Domain Structural Dynamic Simulation of an Electrical Machine Housing. 23rd International Congress on Sound and Vibrations, Athens, T12.R501 Modal & Finite Element Analysis for Acoustics and Vibrations #667, 11.07.2016
 692. L. Gaul, M. Clappier, S. Einbeck: Frequency Domain Structural Dynamic Simulation of an Electrical Machine Housing. 23rd International Congress on Sound and Vibrations, Athens, T12.R501 Modal & Finite Element Analysis for Acoustics and Vibrations #667, 11.07.2016
 693. L. Gaul: Mine Detection by Holography. Lecture at Rotary Club Stuttgart-Wildpark, 15.08.2016
 694. L. Gaul, D. Brunner, M. Junge: Acoustic Fluid-Structure Interaction by Coupled FastBE-FE Approaches. Session 16 Numerical Acoustics II, August 23, 2016. inter.noise Hamburg
 695. L. Gaul: Rückblick auf Lehre und Forschung als Direktor des Instituts für Technische und Experimentelle Mechanik an der Universität Stuttgart seit 2011. Geburtstagsvortrag zum 70ten Geburtstag von Prof. Lothar Gaul am 17.11.2016
 696. L. Gaul & S. Hurlebaus: Adaptive Strukturen. Vortrag Helmut Schmidt Universität Universität der Bundeswehr Hamburg, 23. Juni 2017
 697. L. Gaul & A. Schmidt: Simulation of Rotor Damping Assembled by Disc Shrink Fits. ICEDyn 2017, Ericeira Portugal, Session 6C-Damping I, July 4th
 698. L. Gaul: Modellierung der Kontaktflächendämpfung an Fügestellen und Dämmschichtelementen, Schwingungen 2017: Berechnung Überwachung, Anwendung, 11. Oktober 2017, Stadthalle Nürtingen K3N, Keynotevortrag
 699. L. Gaul: Parameteridentifikation zur Produktoptimierung, VDI-Fachtagung Schwingungen, 11. Oktober 2017, Stadthalle Nürtingen K3N, Moderation einer Tagungssektion
 700. L. Gaul: Würdigung der Verdienste und Nachruf auf Prof. Dr.-Ing. habil. Dieter Ottl, VDI-Fachtagung Schwingungen 2017, 11. Oktober 2017, Stadthalle Nürtingen K3N
 701. Marcel Clappier & Lothar Gaul: Simulation Elektromagnetischer Geräusche von Synchronmaschinen unter Berücksichtigung der Rotordynamik und Fügestellen, 23.11.2017, 109. Geräuschausschuß auf Schiffen. Helmut-Schmidt-Universität der Bundeswehr Hamburg

702. Modeling of Material and Jojnt Patch Damping in the FEM under Consideration of Uncertainties. 42nd EMAUG(Experimental Modal Analysis User Group)2018 Wölfel Engineering Würzburg,Höchberg, 08.February
703. On the Eignesolutions of Circular Plates with Viscoelastic Filling Media using Fractional Dreivatives. 9th Vienna International Conference on MathematicalModelling MATHMOD 2018 TU Wien,22.February Room HS 2
704. L.Gaul: Christian Otto Mohr und Friedrich Hebbel; Söhne aus Wesselburen in Dithmarschen. Mittwoch 21.März 2018 GAMM 2018 TUMünchen,Sektion 24.02 History of Mechanics
705. L.Gaul : Acoustic Fluid-Structure Interaction of Container Vessels.100ter Geräuschausschuß auf Schiffen,DNV-GL, Hamburg, 19.04.2018
706. L.Gaul: Vibro-Acoustic Simulation and Test of Automotive Piping and Exhaust Systems. Fahrzeugakustik-NVH von PKW und Nutzfahrzeugen.Tagung Haus der Technik hdt,Essen, 20.06.2018
707. L.Gaul : Rotordynamic Computation of a Permanent-Magnetic excited Synchronous Mascine due to Electromagnetic Force Excitation. Fahrzeugakustik-NVH von PKW und Nutzfahrzeugen,Tagung Haus der Technik hdt, Essen, 20.06.2018
708. Lothar Gaul: FE-BE Computation of Electromagnetic Noise of Permanent-Magnetic excited Synchronous Machine considering Dynamic Rotor Eccentricity. 14th International Conference on Vibration Engineering and Technology of Machinery, VETOMAC XIV, Tuesday 11th of September, 2018 Lisbon, Portugal, Room 2.2, TP 5, Paper No. 82