

Veröffentlichungen Prof. Dr. F. Obermeier

1. Ähnlichkeitslösungen der Gleichungen für die transsonische Strömung idealer Gase und die hyperkritische Strömung elektrisch leitender Medien. Diplomarbeit, Göttingen 1965.
2. Einige exakte Lösungen der Gleichungen für "hyperkritische" Strömungen in der Magnetogasdynamik. Z. Flugwissen. Weltraumforsch. **15**, 13-16 (1967).
3. Berechnung aerodynamisch erzeugter Schallfelder mittels der Methode der "Matched Asymptotic Expansions". Acustica **18**, 238-239 (1967).
4. The Spinning Vortices as a Source of Sound (gemeinsam mit E.-A. Müller). AGARD Conf. Proc. **22** (1967), Paper No. 22.
5. Die Wechselwirkung zwischen Strömungsfeldern und Schallfeldern als singuläres Störungsproblem.
MPI f. Strömungsforsch. Ber. **4**/1968
(ungekürzte Wiedergabe der gleichnamigen Dissertation, Göttingen (1968)).
6. Eine Klasse exakter Lösungen der nichtlinearen Näherungsdifferentialgleichung für das Strömungsfeld in großer Entfernung von ebenen und rotationssymmetrischen Körpern bei Überschallanströmung. Vorgetragen auf der GAMM-Tagung 1968, Prag 1.-4.4.1968, siehe auch Z. Flugwissen. Weltraumforsch. **16**, 105-108 (1968).
7. Einige mit Hilfe der Methode der "Matched Asymptotic Expansions" gewonnenen Resultate der aerodynamischen Schallerzeugung.
In: Proc. 6. Int. Congr. Acoustics, Tokyo (1968), Vol. IV, F129-F132.
8. Sound generation by unsteady flow as a singular perturbation problem (gemeinsam mit W. F. Möhring und E.-A. Müller). 12. Int. Kongr. f. Angew. Mech., Stanford, USA, 26.-31.8.1968.
9. Schallerzeugung durch instationäre Strömung als singuläres Störungsproblem (gemeinsam mit W. F. Möhring und E.-A. Müller). Acustica **21**, 184-188 (1969).
10. Das Ausbreitungsverhalten des Überschallknalles schlanker, ebener und rotationssymmetrischer Körper, berechnet mit Hilfe der Methode der "Matched Asymptotic Expansions" (gemeinsam mit D. Rapp).
MPI f. Strömungsforsch. Ber. **6**/1969.
11. On the Assessment of the Annoyance of a Series of Sonic Boom Exposures (gemeinsam mit K. Matschat und E.-A. Müller). Acustica **23**, 49-50 (1970).
12. Der Überschallknall und seine Auswirkungen. Symposium über Aero-Akustik, DFVLR, Göttingen, DLR Mitt. 70-25, S. 29-30.
13. Das Streuverhalten eines Überschallknalles beim Durchgang durch eine turbulente Schicht (gemeinsam mit G. Zimmermann).
MPI f. Strömungsforsch. Ber. 114/1970.

14. Report on the sonic boom phenomena, the ranges of sonic boom values likely to be produced by planned SSTs and effects of sonic boom on humans, property, animals and terrain (gemeinsam mit E.-A. Müller, H.S. Ribner, J. Balazard, Bo K. A. Lundberg, C.H.E. Warren, C.R. Foster und F. Ingerslev).
Sonic Boom Panel 2nd Meeting, Montreal 12-21 Oct. 1970, ICAO Doc. 8894, SBP II.
15. On the Response of Elastic Plates Backed by Enclosed Cavities to Turbulent Flow Excitations. Acoustics and Vibrations Laboratory, MIT Rep. 70208-6, 1971.
16. Das Streuverhalten eines Überschallknalles beim Durchgang durch eine turbulente Schicht (gemeinsam mit G. Zimmermann).
In: Proc. 7th Intern. Congr. Acoustics, Budapest (1971), Vol. 4, 457-460.
17. Über einige mathematisch-physikalische Punkte zur Impulsbewertung.
Deutsch-Franz. Forschungsinstitut Saint-Louis, Bericht 7/1972, 87-99.
18. Das Verhalten eines Überschallknalles in der Umgebung einer Kaustik.
MPI f. Strömungsforsch. Ber. 120/1972.
19. Einige theoretische Bemerkungen zum Verhalten der viskosen Wandströmung turbulenter Grenzschichten. MPI Strömungsforsch. Ber. 132 /1972.
Kurzfassung: ZAMM 54, T138-T139 (1974).
20. Sonic Boom Behavior near a Caustic. AGARD-CCP 131 (1973), Paper No. 17;
DAGA '73, 315-318 (deutsch).
21. The Influence of Temperature Fluctuations on Noise Generation by Jet Flows-
Applying the Method of Matched Asymptotic Expansions.
In: Proc. 8th Intern. Congr. Acoustics, London (1974), Vol. II, 531.
22. Die Anwendung singulärer Störungsmethoden auf die Bestimmung zweidimensionaler, transsonischer Strömungen.
MPI f. Strömungsforsch. Ber. 128 /1974.
Kurzfassung: Festschrift "50 Jahre Max-Planck-Institut für Strömungsforschung Göttingen 1925-1975", 180-183.
23. Sound Generation by Heated Subsonic Jets. J.Sound Vibr. 41, 463-473 (1975).
24. Singular Perturbation Method Applied to Two-dimensional Transonic Flows around Slender Bodies.
Symp. Transsonicum II, 142-149, Eds. K. Oswatitsch, D.Rues,
Springer Verlag (1976).
25. Überschallknallfokussierung,
Festschrift "50 Jahre Max-Planck-Institut für Strömungsforschung Göttingen 1925-1975", 189-193.
26. Das Verhalten eines Überschallknalles in der Umgebung einer Kaustik.
MPI f. Strömungsforsch. Ber. 28/1976 (ungekürzte Wiedergabe der gleichnamigen Habilitationsschrift, Göttingen 1976).

27. The Application of Singular Perturbation Method to Aerodynamic Sound Generation. Lecture Notes in Mathematics **594**, 400-421 (1976).
28. New Results on Aerodynamic Sound Generation by Means of Singular Perturbation Methods. 9th Intern. Congr. Acoustics 1977, Contributed Paper **1**, 161.
29. Some Comments on Sonic Boom Focusing. ZAMM **58**, T295-T297 (1978).
30. Zur strömungsakustischen Schallerzeugung in der Umgebung starrer Körper mit scharfen Kanten. In: Fortschr. der Akustik - DAGA '78. DPG-GmbH, Bad Honnef (1978), 367-370, auch MPI f. Strömungsforsch. Ber. 106/1978.
31. Zu Lighthills Darstellung strömungsakustischer Schallfelder. In: Fortschr. der Akustik - DAGA '78. DPG-GmbH, Bad Honnef (1978), 387-390, auch MPI f. Strömungsforsch. Ber. 105/1978.
32. On a New Representation of Aerodynamic Source Distribution. I: General Theory; II: Twodimensional Model Flows. Acustica **42**, 56-61 u. 62-71 (1979).
33. On Large Scale Structure in Turbulent Shear Flows near the Wall. Symposium on Turbulent Shear Flows, London (1979), P.18.22-18.27.
34. Effects of Solid Boundaries on Aerodynamic Source Generation. Proc. of the Intern. Symp. "On the Mechanics of Sound Generation in Flows", Göttingen 1979, 107-114; auch MPI f. Strömungsforsch. Ber. **114**/1979.
35. The Behaviour of Weak Shock Waves near Focal Points and Caustics. J. Acoust. Soc. Amer. **67**, (1980), 75.
36. The Influence of Solid Bodies on Low Mach Number Vortex Sound. J. Sound Vib. **72**, 39-49 (1980). Kurzfassung: J. Acoust. Soc. Amer. **66**, 80 (1979).
37. Schallerzeugung durch Überschallstrahlen. In: Fortschr. der Akustik - DAGA '81. DPG-GmbH, Bad Honnef (1981), Fortschritte der Akustik, DAGA 1981, 83-98.
38. Some Comments on the Prediction of Forward Flight Effects on Jet Noise. MPI f. Strömungsforsch. Ber. 20/1981.
39. On the Propagation of Weak and Moderately Strong, Curved Shock Waves. MPI f. Strömungsforsch. Ber. 116/1981. Auch: J. Fluid Mech. **129**, 123-136 (1983).
40. Enzyklopädie Naturwissenschaften und Technik, Bd. 1 - 5 (diverse Schlagworte), Verlag Moderne Industrie 1981, ISBN 3-478-41900-X Balac.
41. Low Mach-Number Noise Generated by an Unsteady Flow through a Duct with Variable Cross Section. MPI f. Strömungsforsch. Ber. 111/1982. Auch: Fortschritte der Akustik - DAGA '82, I, 503-506.

42. Problems in Flow-Acoustics (gemeinsam mit W.Möhring, E.-A. Müller).
Reviews of Modern Physics **55**, 707-724 (1983).
43. Some Theoretical Results on Mach-Reflection of Moderately Strong Shock Waves (gemeinsam mit E. Handke). MPI f. Strömungsforsch. Ber. 14/1983.
44. Zum Einfluß der Reibung auf die aerodynamische Schallerzeugung durch instationäre Unterschallströmungen. In: Fortschr. der Akustik - DAGA '84. DPG-GmbH, Bad Honnef (1984), 449-452.
Auch: Aerodynamic Sound Generation Caused by Viscous Processes. J. Sound Vibr. **99**, 111-120 (1985) ; MPI f. Strömungsforsch. Ber. 113/1983.
45. Aerodynamic Sound Generation by Turbulent Boundary Layer Flows along Solid and Compliant Walls (gemeinsam mit W. Möhring). Z. Flugwiss. Weltraumforsch. **8**, 181-192 (1984) ; MPI f. Strömungsforsch. Ber. 116/1983.
46. Theoretische Ergebnisse zur Mach Reflexion schwacher Stoßwellen (gemeinsam mit E. Handke). Z. Angew. Math. u. Mech. **65**, T202-T204 (1985).
47. Flows of Real Fluids. (Herausgeber gemeinsam mit G.E.A. Meier).
Lecture Notes in Physics **235**, Springer, Berlin (1985).
48. On Aerodynamic Sound Generation by Airfoil-Vortex Interaction.
In: Flow of Real Fluids (Eds. G.E.A. Meier, F. Obermeier).
Lecture Notes in Phys. **235**, Springer, Berlin 1985, 41-50.
Auch: Aerodynamische Schallerzeugung durch Rotor-Wirbel-Wechselwirkungen.
In: Fortschritt der Akustik - DAGA '86. DPG-GmbH, Bad Honnef (1986), 657-660.
49. Supersonic and Transonic Supersonic Flow.
MPI f. Strömungsforsch. Ber. 16/1986.
50. Vortex Sound (gemeinsam mit E.-A. Müller). In: IUTAM Symposium on Fundamental Aspects of Vortex Motion, Tokyo 1987, 217-225 (Preprint).
Auch: Vortex Sound. Fluid Dynamics Research **3**, 43-51 (1988).
51. Die Wirbelbewegung als strömungsakustische Schallquelle.
In: Fortschritte der Akustik - DAGA '87. DPG-GmbH, Bad Honnef (1987), 93-113.
52. Transsonische Überschallströmungen. ZAMM **67**, T314-T315 (1987).
53. Instationäre Lavaldüsenströmungen. ZAMM **68**, T330-332 (1988).
54. An Analytical Description of Unsteady Transonic Laval Nozzle Flow.
Z. Flugwiss. Weltraumforsch. **12**, 253-257 (1988).
55. Aerodynamic Sound Generation by Vortex Motion through an Aperture in an Infinitely Extended Solid Plate (gemeinsam mit Th. von Schroeter).
Deutsch-Französisches Forschungsinstitut Saint Louis, Bericht R **121/88**, 77-84 (1988).
Auch: J. Acoustique **2**, 255-258 (1989).

56. The Influence of the Kutta Condition on Aerodynamic Sound Generation due to Vortex-Rotor-Interactions (gemeinsam mit Th. von Schroeter).
Deutsch-Französisches Forschungsinstitut Saint Louis, Bericht R **121/88**, 85-90 (1988).
57. Zur aerodynamischen Schallerzeugung bei Wechselwirkung von instationären Wirbelverteilungen mit unendlich ausgedehnten, starren Körpern (gemeinsam mit Th. von Schroeter).
In: Fortschr. der Akustik - DAGA '88. DPG-GmbH, Bad Honnef (1988), 371-374.
58. Zur Schallerzeugung durch Rotor-Wirbel-Wechselwirkungen unter Berücksichtigung der Kutta-Bedingung an der Hinterkante des Rotors (gemeinsam mit Th. von Schroeter).
In: Fortschr. der Akustik - DAGA '89. DPG-GmbH, Bad Honnef (1989), 595-598.
59. Ausbreitung schwacher Stoßstellen - Stoßfokussierung und Stoßreflexion.
Z. Flugwiss. Weltraumforsch. 13, 219-232 (1989).
60. Unsteady Mach Reflection of Weak Shock Waves (gemeinsam mit E. Handke).
In: Current Topics in Shock Waves, AIP Conf. Proc. **208**, Ed: Y.W. Kim, American Institute of Physics, New York (1990), 84-95.
61. Chaotic Phenomena Found in the Wake of a Circular Cylinder with and without End-Plates (gemeinsam mit B. Noack).
XIXth Biennial Symposium on Advanced Problems and Methods in Fluid Mechanics, Kuzubnic, Poland (1989) 83-84.
62. Vortex Sound (gemeinsam mit E.-A. Müller).
In: Proc. of the Third Intern. Congr. Fluid Mech., Vol. II, University of Cairo, Cairo 1990, 733-743.
63. A chaos-theoretical investigation of the wake behind a cylinder (gemeinsam mit B.R. Noack). ZAMM **71**, T428-T430 (1991).
64. Sound Generation by Rotor Vortex Interaction in Subsonic Flow.
AIAA-90-3974 CP, 1990.
65. Schallentstehung bei kompressibler Wirbel-Körperwechselwirkung (gemeinsam mit H.-M. Lent). In: AG STAB, Jahresbericht '89.
66. Die Wirbelbewegung als strömungsakustische Schallquelle.
In: Proc. Tagung: Turbulente Ein- und Mehrphasenströmungen, Holzhau/Erzgebirge 1991, Eds. M. Hoffmeister, D. Petrak, Institut für Mechanik 1991, 9-19.
67. Description of flow visualization apparatus for studying the onset of turbulence in pipe flow
(zusammen mit T. Reiners, E.O. Schulz-DuBois, B. Staabs und V. Wilkening).
In: Laser Anemometry, Advances and Applications, Eds. A. Dybss, B. Ghorashi. The American Society Mechanical Engineers 1991, 297-301.

68. Fuel spray in diesel engines, part I: Spray formation (gemeinsam mit J. Bode, H. Chaves, W. Hentschel, A. Kubitzek, K.P. Schindler und T. Schneider).
In: Proc. 3rd Intern. Conf. Innovation and Reliability in Automotive Design and Testing, Firenze, Italy, April 8-10, 1992, Vol. 2, 749-759.
69. Fuel spray in diesel engines, part II: Spay propagation and wall interaction (gemeinsam mit H. Chaves, W. Hentschel, K.P. Schindler und D. Weiss).
In: Proc. 3rd Intern. Conf. Innovation and Reliability in Automotive Design and Testing, Firenze, Italy, April 8-10, 1992, Vol. 2, 761-772.
70. Fuel spray in diesel engines, part I (gemeinsam mit J. Bode, H. Chaves, A. Kubitzek u. T. Schneider).
In: 20 Years Cooperation in Physics of Fluids 1972 - 1992, published by Strata Mechanics Research Institute, Cracow 1993, 35-46.
71. Fuel spray in diesel engines, part II (gemeinsam mit H. Chaves und D.A. Weiss).
In: 20 Years Cooperation in Physics of Fluids 1972 - 1992, published by Strata Mechanics Research Institute, Cracow 1993, 47-60.
72. Analytical and numerical investigations on vortex-airfoil-interaction (gemeinsam mit K. Ehrenfried, G.E.A. Meier und K.-Q. Zhu).
DGLR/AIAA 92-02-020, 1992.
73. Transonic blade vortex interaction noise: New experimental results (gemeinsam mit H.-M. Lent, O. Schürmann, G.E.A. Meier und K.Y. Zhang).
DGLR/AIAA 92-02-021, 1992.
74. Rayleigh-Bénard convection near the gas-liquid critical point (zusammen mit R. Nolte). ZAMM **72**, T339-T342 (1992).
75. Comparative measurements of film condensation on the side and end walls of a shock tube (gemeinsam mit T. Teske).
In: Proc. 18. Int. Symp. on Shock Waves, Ed. K. Takayama. Springer, Berlin 1992, Vol. I, 485-490.
76. Karman vortex street-airfoil interaction (gemeinsam mit K.-Q. Zhu).
Acta Aerodynamica Sinica, **10**, 424-433 (1992).
77. Mechanisms of Transonic Blade-Vortex Interaction Noise (gemeinsam mit H.-M. Lent, G.E.A. Meier, K.J. Müller, U. Schievelbusch und O. Schürmann).
Journal of Aircraft, **30**, 88-93 (1993).
78. Sound Generation by Rotor-Vortex Interaction in Low Mach Number Flow (gemeinsam mit K.-Q. Zhu). Journal of Aircraft, **30**, 81-87 (1993).
79. Filmkondensation im Stoßrohr (gemeinsam mit T. Teske).
ZAMM **73**, T554-T556 (1993).

80. Analytical, numerical and experimental investigations on aerodynamic sound generation due to transonic vortex-rotor-interaction (gemeinsam mit O. Schürmann u. K. Ehrenfried).
Proc. Noise - 93, St. Petersburg, May 31 - June 3, 1993, Vol. **1**, 129-138.
81. Oscillatory Instabilities of Laval nozzle flow (gemeinsam mit A.P. Szumowski u. G.E.A. Meier).
In: Proc. 2. ISAIF International Symposium on Experimental and Computational Aerothermodynamics of Internal Flows, Prague, July 12-15, 1993, Vol. **2**, 537-541.
82. Lexikon Ingenieurwissen-Grundlagen (diverse Schlagworte), Herausgeber: Heinz M. Hiersig, VDI Verlag Düsseldorf 1995, ISBN 3-18-401371-5.
83. Thickness Measurements of Partial Liquefaction Shock Waves (gemeinsam mit M. Herrmann).
Proc. 19th Intern. Symp. Shock Waves@ Marseille III, July 26-30, 1993, Springer Verlag 1995, 107-112.
84. Measurements on film condensation behind incident and reflected shock waves (gemeinsam mit T. Teske),
Proc. 19th Intern. Symp. Shock Waves@ Marseille III, July 26-30, 1993, Springer Verlag 1995, 125-130.
85. Interaction between a free gas jet and an upstream moving shock wave (gemeinsam mit W.C. Selerowicz),
Proc. 19th Intern. Symp. Shock Waves @ Marseille IV, July 26-30, 1993. Springer Verlag 1995, 337-342.
86. Anomale Moden der Taylor-Couette-Strömung bei verschiedenen Randbedingungen (gemeinsam mit H. Giese u. A. Lorenzen).
ZAMM **74**, T436-T437 (1994).
87. High speed flow measurements within an injection nozzle (gemeinsam mit H. Chaves, M. Knapp, A. Kubitzek).
In: Proc. 5th Intern. Conference Laser Anemometry, Advances and Applications, Bellingham, USA. SPIE 2052, 265-272 (1993).
88. Interferometric tomography for flow visualization of density fields in supersonic jets and convection flow (gemeinsam mit C. Söller, R. Wenskus, P. Middendorf, G.E.A. Meier).
Appl. Optics **33**, 2921-2932 (1994).
89. Fluglärm - Der Überschallknall. In: Taschenbuch der Technischen Akustik, Herausgeber: M. Heckl, H. A. Müller, Springer Verlag, 336 -342 (1994), korrigierte Ausgabe 1995.
90. Oscillation modes of Laval nozzle flow (gemeinsam mit A.P. Szumowski, G.E.A. Meier).
Experiments in Fluids **18**, 145-152 (1995).

91. Experiments on the influence of angle of attack and miss distance on 2D-BVI (gemeinsam mit O. Schürmann).
First Joint CEAS/AIAA Aeroacoustics Conference, Munich, June 12-15, 1995, DGLR Bericht 95-01, CEAS/AIAA 95-050).
92. Experimental study of cavitation in the nozzle hole of diesel injectors using transparent nozzles (gemeinsam mit H. Chaves, M. Knapp, A. Kubitzek).
SAE Congress 1995 Detroit, SAE Paper 95090.
93. Experimental investigation of oscillating liquid droplet (gemeinsam mit D. Bruhn, W.J. Hiller, T.A. Kowalewski).
ZAMM **76**, Suppl. 5, 77-78 (1996).
94. Investigation of choked free jets by means of interferometry and computed tomography in comparison to analytic theory (gemeinsam mit T. Wetzel, A. Dillmann). ZAMM **76**, Suppl. 5, 541-542 (1996).
95. The scattering of sound by a single cylindrical vortex and interaction of such a vortex with weak shocks (gemeinsam mit J.H. Reinschke).
ZAMM **76**, Suppl. 5, 417-418 (1996).
96. Modelling the effect of modulations of the injection velocity on the structure of diesel sprays (gemeinsam mit H. Chaves).
SAE Congress 1996 Dearborn, Michigan, US, SAE Paper 961126.
97. Fuel deposition on wall impingement of a spray (gemeinsam mit T. J. Möller, H. Chaves)
SAE Congress 1996 Dearborn, Michigan, US, SAE Paper 961207.
98. In cylinder high speed and stroboscopic video observation of spray Development in a DI diesel engine (gemeinsam mit H. Chaves, W. Hentschel, B. Stasicki).
SAE Congress 1996 Dearborn, Michigan, US, SAE Paper 961206.
99. Scattering of sound waves by a cylindrical vortex: a semi-analytical theory (gemeinsam mit J. Reinschke, W. Möhring).
J. Fluid Mech. **333**, 273-299 (1997).
100. Transient heat transfer and break-up mechanisms of drops impinging on heated walls (gemeinsam mit T. Jonas, A. Kubitzek).
Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics 1997, Brussels Vol. 2, 1263-1270, Edizioni ETZ, Pisa.
101. Wie kommt Licht ins Dunkle des Dieselstrahls? Neuere optische Meßverfahren zur Erforschung der Kraftstoffzerstäubung (gemeinsam mit H. Chaves, C. Fink).
Freiberger Forschungshefte **A 844** „Probleme angewandter Strömungsforschung“, Vorträge zum 49. Berg- und Hüttenmännischen Tag 1998 in Freiberg, S. 290-301.
102. Numerische Berechnung der Strömung und Partikelbewegung in Stranggußverteiltern und speziellen Abscheidern (gemeinsam mit R. Schwarze).
Freiberger Forschungshefte **A 844** „Probleme angewandter Strömungsforschung“, Vorträge zum 49. Berg- und Hüttenmännischen Tag 1998 in Freiberg, S. 66-75.

103. Dynamical processes occurring during the spreading of thin liquid films produced by drop impact on hot walls (gemeinsam mit H. Chaves, A. Kubitzek).
ILASS EUROPE '98, Proceedings of the Fourteenth International Conference on Liquid Atomization and Spray Systems, July 6 -7, 1998, Manchester, pp 135 - 140. Also in Intern. J. of Heat and Fluid Flow **20** (1999), 470-476.
104. Correlation between light absorption signals of cavitating nozzle flow within and outside of the hole of a transparent diesel injection nozzle (gemeinsam mit H. Chaves).
ILASS EUROPE '98, Proceedings of the Fourteenth International Conference on Liquid Atomization and Spray Systems, July 6 -7, 1998, Manchester, pp 224 - 229.
105. Numerical simulation of transient nozzle flow (gemeinsam mit M. Konstantinov).
ZAMM **79** (1998), S. 739-740.
106. Comparison of high speed stroboscopic pictures of spray structures of a Diesel spray with numerical calculations based on convective instability theory (gemeinsam mit H. Chaves, B. Mulhelm).
15th Annual Conference on Liquid Atomization and Spray Systems Toulouse, France 1999, Paper pdf 052, 1-6.
107. Splashing phenomena due to droplet impact on partially wetted surfaces (gemeinsam mit T. Kalb, H.G. Kaiser, A.M. Kubitzek, H. Chaves).
15th Annual Conference on Liquid Atomization and Spray Systems Toulouse, France 1999, Paper pdf 115, 1-6.
108. Vorticity – the voice of flows (gemeinsam mit W. Möhring).
Proc. 6th Intern. Congress on Sound and Vibration, Lyngby, Denmark 1999, 3617-3626.
109. Grundlagenuntersuchungen an einer Einstoffdüse bei hochfrequenter Strahlanregung und stroboskopischer Betrachtung (gemeinsam mit T. Seidel, H. Chaves).
Spray '99, Bremen Paper I. 1-1 – 1-7.
110. Möglichkeiten und Grenzen der numerischen Strömungsmechanik zur Modellierung von Verteilerströmungen (gemeinsam mit R. Schwarze, D. Janke, J. Hantusch).
Freiberger Forschungshefte **B 306** „Modellierung von Prozessen der Stahlerzeugung und Stahlverarbeitung“, Beiträge und Poster zum 51. Berg- und Hüttenmännischen Tag 2000 in Freiberg, S. 38-46.
111. Disintegration of a sinusoidally forced liquid jet (gemeinsam mit H. Chaves, A. Glathe, T. Seidel, V. Weise, G. Wozniak).
ILASS-Europe 2000, Darmstadt, pp II.6.1 - II.6.2.
112. Fundamental investigation of disintegration of a sinusoidally forced liquid jet (gemeinsam mit H. Chaves, T. Seidel, V. Weise).
8. Int. Conf. on Liquid Atomization and Spray Systems, Pasadena, CA, USA, July 2000, pp. 1018-1025.

113. Splashing due to neighbouring droplet impact (gemeinsam mit T. Kalb, H. Kaiser, H. Chaves, F. Ebert).
ILASS-Europe 2000, Darmstadt, pp VII.8.1 - VII.8.6.
114. Velocity Measurements of Dense Diesel Fuel Sprays in Pressurized Air (gemeinsam mit Chaves, H.; Kirmse, C.).
Proc. Spray2001, TU Hamburg-Harburg, pp. II.2-1 - II.2-8, November 2001.
115. Investigation of Different Phenomena of the Disintegration of a Sinusoidally Forced Liquid Jet (gemeinsam mit Geschner, F., Chaves, H.).
Proc. ILASS-Europe 2001, Zürich, pp. 310-314, September 2001.
116. Mathematical modelling of flows and discrete phase behaviour in a V-shaped tundish (gemeinsam mit Schwarze, R., Hantusch, J.; Franke, A. and Janke, D.).
steel research **72** (2001) 215-220.
117. Numerical simulation of fluid flow and disperse phase behaviour in continuous casting tundishes (gemeinsam mit Schwarze, R., Janke, D.).
Modelling Simul. Mater. Sci. Eng. **9** (2001) 279-287.
118. A Numerical Model of the Evaporation Process of an Electromagnetic Stirred Iron Melt (gemeinsam mit Schwarze, R., Savov, L., Janke, D.).
ECCOMAS Computational Fluid Dynamics Conference, Swansea, Wales, UK, September 2001.
119. Aussedimentierung von Aerosolen im Filterprüfstand Typ 2 nach VDI 3926 (gemeinsam mit Göpfert R., Schwarze, R., Schmalz, E.).
6. Symposium "Textile Filter", Chemnitz, März 2002.
120. Untersuchung des Fließverhaltens von Kernformstoffen (gemeinsam mit Hauck, T.; Renker, D.; Schwarze R.; Bast, J.).
Gießereipraxis (**2002**) 379-384.
121. Imaging of Cavitation, Hollow Jets and Jet Branching at Low Lift in a Real Size VCO Nozzle (gemeinsam mit Miranda, R.; Chaves, H.).
ILASS-Europe 2002, Zaragoza, September 2002
122. Korrelationsvelocimetrie in optisch dichten Zerstäubungsstrahlen (gemeinsam mit Kirmse, C.; Chaves, H.).
3. Chemnitz/Hamburger Colloquium "Mikro-Strömungen", TU Chemnitz, 2002.
123. Korrelationsvelocimetrische Untersuchungen des Dieselstrahls einer Common-Rail-Einspritzung (gemeinsam mit Kirmse, C.; Chaves, H.).
Spray 2002, TU Bergakademie Freiberg, Freiburger Forschungshefte **A 870** Verfahrenstechnik, pp. 285, 2002.
124. Numerical Models of Tundish Flows and their Validation (gemeinsam mit Schwarze, R.).
Proceedings of the 4th European Continuous Casting Conference, Vol. 1, 513-537, Birmingham, UK, Oktober 2002.

125. Bubble Production Occurring on the Periodic Impact of Viscous Drops (gemeinsam mit Torres Sanchez, P. L.; Chaves, H.).
ILASS-Europe 2002, Zaragoza, September 2002.
126. Entwicklung eines rheologischen Modells für das Kernschießen und dessen Validierung (gemeinsam mit T. Hauck, R. Göpfert, D. Renker, R. Schwarze, J. Bast).
Gießereipraxis (**2004**), 73-78.
127. Numerical Modelling of Soil Venting Processes: Fundamentals and Validation (gemeinsam mit R. Schwarze, J. Mothes, F., H. Schreiber).
Transport in Porous Media **55** (2004), 257-273.
128. Modelling of Unsteady Electromagnetically Driven Recirculating Melt Flows (gemeinsam mit Schwarze, R.).
Modelling and Simulation in Materials Science and Engineering **12** (2004), 985-993.
129. Non-dimensional map for the appearance of spray structures of a periodically excited liquid jet (gemeinsam mit Geschner, F., Chaves, H.).
Proceedings Atomization and Spray Processes, Dortmund, paper no. 4.4, 2004.
130. Structures of a Periodically Excited Liquid Jet in a Non-dimensional Map (gemeinsam mit Geschner, F., Chaves, H.)
Proceedings ILASS Europe Nottingham, 2004.
131. Entwicklung eines rheologischen Modells für das Kernschießen und dessen Validierung (gemeinsam mit Hauck, T., Göpfert, R., Renker, D., Schwarze, R., Bast, J.).
Gießereipraxis (**2004**), 73-78.
132. Macroinstabilities in technical flow processes (gemeinsam mit Rückert, A.; Schwarze, R.).
Proceedings FLUENT Anwenderkonferenz Darmstadt, 2004.
133. Modelling of Unsteady Electromagnetically Driven Recirculating Melt Flows (gemeinsam mit Schwarze, R.).
Modelling Simul. Mater. Sci. Eng. **12** (2004), 985-993.
134. Numerical Modeling of Large Scale Oscillations in the Continuous Casting Process (gemeinsam mit Schwarze, R., Rückert, A., Leonhardt, R.).
GAMM Jahrestagung, Luxemburg, 2005, auch PAMM **5** (2005), Issue 1, 479-480.
Auch: Numerical Modelling of Macro-Instabilities in the Continuous Casting Process (gemeinsam mit Schwarze, R., Rückert, A.).
Proceedings of the 5th European Continuous Casting Conference, Nice, 2005.
135. Numerische Simulation des Kernschiessprozesses (gemeinsam mit Schwarze, R., Rudert, A.).
Fachausschusssitzung CFD des VDI, Jena, 2005.
136. Low-Frequency Coherent Structures in Turbulent Flows (gemeinsam mit Schwarze R.).
ITI Turbulence Conference 2005, Bad Zwischenahn, 2005.

137. Correlation Velocimeter for Dense Sprays (gemeinsam mit Chaves H., Kirmse C., Brücker Ch.).
Proc. 13th Int. Symp on Appl. Laser Techniques to Fluid Mechanics, Lisbon, Portugal, 2006.

138. Prandtl's Mixing Length Model – Revisited.
GAMM Jahrestagung, Berlin, 2006, auch PAMM **6** (2006), Issue 1, 577-578.

139. Error Estimation and Application of Different Volume of Fluid Implementations for Non-Newtonian Flows with Free Surfaces (gemeinsam mit Rudert A., Schwarze R.).
6th EUROMECH Fluid Mechanics Conference, Stockholm, 2006.

140. Performance and Limitations of the Unsteady RANS Approach (gemeinsam mit Schwarze R.)
GAMM Jahrestagung, Berlin, 2006, auch PAMM **6** (2006), Issue 6, 543-544.

141. Modelling free surfaces in oscillating pipe flows (gemeinsam mit Adler K., Schwarze R., Chaves H.).
GAMM Jahrestagung, Berlin, 2006.

142. Simulation of the Filling Behaviour of a Non-Newtonian Fluid (gemeinsam mit Rudert A., Schwarze R.).
GAMM Jahrestagung, Berlin, 2006.

143. Handbook of Engineering Acoustics (Chapter: Aircraft Noise, Part: Sonic Boom).
Springer Verlag Berlin Heidelberg 2012, ISBN 978-3-540-20052-5.

144. Sound Generation by Low Mach Number Flow through Pipes with Diaphragm Orifices (gemeinsam mit Konstantinov M., Shiskin A., Wagner C.).
New Results in Numerical and Experimental Fluid Mechanics IX (STAB Symposium 2012), Ed.: Dillmann et al., Springer Verlag 2014, ISBN 978-3-319-03157-7, 629-637.