

## Literatur

- ARA76      Arai Y.: 'Sealing Theory in Oil Seals – 1', *Int. Lubric. Conf.*, Proc. of the JSLE-ASLE, Tokyo, 1976, 830-839
- AOY00      Aoyagi T., Doi M.: 'Molecular Dynamics Simulation of Entangled Polymers in Shear Flow', *Computational and Theoretical Polymer Science*, Vol. 10, 2000, 317-321
- ARL97      N.N.: „*Aral Schmierstoffe, Grundlagen*“, ARAL AG
- BAR92      Bair S., Winer W.O.: 'The High-Pressure High Shear Stress Rheology of Liquid Lubricants', *Journal of Tribology*, Vol.114, 1-13, 1992
- BAR98      Bair S.: 'Elastohydrodynamic Film Forming with Shear Thinning Liquids', *Journal of Tribology*, Vol. 120, 1998, 173-178
- BHM81      Böhme G.: „*Strömungsmechanik nicht Newtonscher Fluide*“, B.G. Teubner, Stuttgart, 1981
- BIE93      Bielinski D., Slusarski L., Janczak K.J., Loden A.: 'Physical modification of elastomers to improve their tribological properties', *Wear*, Vol. 169, 1993, 257-263
- BKE84      Burke J.: 'Solubility Parameters: Theory and Application', *AIC Book and Paper Group Annual*, Ed. Jensen C., Vol.3, 13-58, 1984
- BLE97a      Blencoe K.A., Williams J.A.: 'The Friction of Sliding Surfaces Carrying Boundary Layers', *Wear*, Vol. 203-204, 1997, 722-729
- BOG93      Boger D.V., Walters K.: '*Rheological Phenomena in Focus*', Rheology Series, Vol. 4, Elsevier Science, 1993
- BRI99b      Braithwaite G.J.C., McKinley G.H.: 'Microrheometry for Studying the Rheology and Dynamics Polymers near Interfaces', *Journal of Applied Rheology*, Vol. 9, 1999, 27-33
- BRK73      Brink R.V., Horve L.A.: 'Wave Seals (A Solution to the Hydrodynamic Compromise)', *ASLE Transactions*, Vol. 29, 1973, 265-270
- BUP75      N.N.: '*Polymer Handbook*', Ed. J. Brandrup, E.H. Immergut, John Wiley&Sons, 1975
- BVL96      Bavel P.G.M.v., Ruijl T.A.M., Leeuwen H.J.v., Muiderman E.: 'Upstream Pumping of Radial Lip Seals by Tangentially Deforming Rough Seal Surfaces', *Journal of Tribology*, Vol. 118, 1996, 266-275

- CFW96 N.N.: „*Simrit-Katalog*“, Freudenberg Dichtungs- und Schwingungstechnik KG, Weinheim, 1996
- CHO97 Cho Y.-K., Cai L., Granick S.: ‘Molecular tribology of lubricants and additives’, *Tribology International*, Vol. 30, No. 12, 889-894, 1997
- CHR92 Chrisope D.R., Landry J.F.: ‘Automatic Transmission Fluids’, Ed. R.L. Shubkin, *Sythetic Lubricants and High-Performance Functional Fluids*, Marcel Dekker, New York, 1992, 351-364
- CMM98 Chimmili S., Doraiswamy D., Gupta R.K.: ‘Shear-Induced Agglomeration of Particulate Suspensions’, *Ind. Eng Chem. Res.*, Vol. 37, 1998, 2073-2077
- DIN3761T9 N.N.: „*Radialwellendichtringe für Kraftfahrzeuge*“, Prüfung: Radialkraft-Messgerät-Digital, Beuth Verlag, 1984
- DOB95 Dobkowski Z.: ‘Determination of Critical Molecular Weight for Entangled Macromolecules using the Tensile Strength Data’, *Rheol. Acta*, Vol. 34, 1995, 578-585
- ECO00 N.N.: „*Beständigkeitsprüfergebnisse zweier NBR-Qualitäten*“, unveröffentlichter Untersuchungsbericht, Economos, Österreich, 2000
- FCK90 Franck A., Biederbick K.: „*Kunststoff-Kompendium*“, Vogel Buchverlag, Würzburg, 1990
- FEN96 Feng J., Joseph D.D.: ‘The Motion of Solid Particles suspended in Viscoelastic liquids under Torsional Shear’, *Journal of Fluid Mechanics*, Vol. 324, 1996, 199-222
- FSH95 Fischer S.: „*Untersuchungen zum Abbauverhalten der Viskositätsindex-Verbesserer Styrol-Butadien-Copolymer (hydriert) und Polyalkylmethacrylat in Mineralölen*“, Dissertation, TU Clausthal-Zellerfeld, 1995
- GBL92 Gabelli A., Poll G.: ‘Formation of Lubricant Film in Rotary Sealing Contacts: Part I - Lubricant Film Modeling’, *Journal of Tribology*, Vol. 114, 1992, 280-289
- GCK81 Gieck K.: „*Technische Formelsammlung*“, Gieck Verlag, Heilbronn, 1981
- GFT89 Göttfert A., Moos K.-H.: „Entwicklungstendenzen moderner rheologischer Prüftechniken in der Elastomerverarbeitung“, *Kautschuk+Gummi Kunststoffe*, Vol. 42, 1989, 522-535
- GNN69 Ginn R.F., Metzner A.B.: ‘Measurement of Stresses developed in steady laminar shearing Flows of viscoelastic Media’, *Trans. Soc. Rheol.*, Vol. 13, 1969, 478-491
- GPT96 Gampert B., Hahn H., Eich T.: ‘*Experimental Investigations of the First Normal Stress Difference of Polymer Solutions*’, *ZAMM*, Vol. 76, Supplement 5, Akademie Verlag, 1996, 161-162

- GRO89 Grossman R.F.: 'Internal and external lubricants enhance processing of elastomers', *Elastomers*, Vol.121(4), No..18, 18-21, 1989
- HBR96 Hornberger K., Guth W., Beyer R., Kasper K.: Numerische Berechnungen von Elastomerbauteilen", *Deutscher Verband für Materialforschung und –prüfung e.V.*, Freudenberg KG, Bereich Forschungsdienste, Weinheim, 1996
- HNS95 Hänsler U., Gleiter R.: „Gespannte Bindungen mit Spannung erforscht“, Forschungsmagazin „*Ruperto Carola*“ - Heft 1/95, Organisch-Chemisches Institut, Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 1995
- HNT87 Hentschel K.-H.: „Einfluss der Molekularstruktur auf das Reibungsverhalten von Schmierfluiden“, *Tribologie + Schmierungstechnik*, Jg. 34, Heft 2, 1987, 73-80
- HRM85 Hermann W., Seffler H.-W.: „Neue Erkenntnisse für den Abdichtmechanismus von Radialwellendichtringen“, *ATZ*, Band 87, Heft 9, 1985, 475-484
- HRO61 Hirano F., Ishiwata H., Kambayashi H.: 'Friction and Sealing Characteristics of Oil Seals', *Proc. BHRA Int. Conf. on Fluid Sealing*, Paper 14, 1961
- HRO66 Hirano F., Ishiwata H.: 'The Lubricating Condition of a Lip Seal', *Proc. Inst. Mech. Engrs*, Vol. 180, Part 3B, Paper 15, 1966, 187-196
- HRV87 Horve L.: 'A Macroscopic View of the Sealing Phenomenon for Radial Lip Oil Seals', *11<sup>th</sup> Int. Conf. on Fluid Sealing*, Paper K2, UK, 1987, 710-732
- HRV96 Horve L.: '*Shaft Seals for Dynamic Applications*', Marcel Dekker, New York, 1996
- HTZ81 Hertz D.L.: 'The Hidden Cause of Seal Failure', *Machine Design*, 1981, 209-213
- HUN98 Huang Z., Liebmann-Vinson A., Sugg H.W., Tsukruk V.V.: 'Surface Morphology and Tribological Properties of Elastomeric Materials', *Polymer Preprints*, American Chemical Society, Vol. 39, No. 2, 1183-1184, 1998
- JGG57a Jagger E.T.: 'Rotary Shaft Seals: The Sealing Mechanism of Synthetic Rubber Seals Running at Atmospheric Pressure', *Proc. Conf. Lubrication and Wear*, Paper 93, 1957, 597-616
- JGG57b Jagger E.T.: 'Study of the Lubrication of Synthetic Rubber Rotary Shaft Seals', *Proc. Conf. Lubrication and Wear*, Paper 93, 1957, 409-415
- JGG73 Jagger E.T., Wallace D., Harrison F.: 'A New Design of Thermocouple for Oil Film Temperature Measurements', *6<sup>th</sup> Int. Conf. on Fluid Sealing*, Paper C3, BHRA, 1973, 25-32
- JHS78 Johnston D.E.: 'Using the Frictional Torque of Rotary Shaft Seals to estimate the Film Parameters and Elastomer Surface Characteristics', *8<sup>th</sup> Int. Conf. on Fluid Sealing*, Paper C1, BHRA, 1978, 1-20

- JHS86 Johnston D.E.: 'Rotary Shaft Seals', *Tribology International*, Vol. 19, No. 4, 1986, 170-174
- JIH95 Ji H., Helfand E.: 'Concentration Fluctuations in Sheared Polymer Solutions', *Macromolecules*, Vol. 28, 1995, 3869-3880
- KDA90 Kajdas C., Harvey S.S.K., Wilusz E.: '*Encyclopedia of Tribology*', Tribology Series, No. 15, Elsevier Science, 1990
- KEE80 Keentok M., Georgescu A.G., Sherwood A.A., Tanner R.I.: 'The measurement of the Second Normal Stress Difference for some Polymer Solutions', *Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics*, Vol. 6, 1980, 303-324
- KME95 Kume T., Hashimoto T.: 'String Phase in Semidilute Polystyrene Solutions under Steady Shear Flow', Ed. A.I. Nakatani and M.D. Dadmun, *Flow-Induced Structure in Polymers*, ACS Symposium, 1995, 35-46
- KMM86 Kammüller M.: „Zur Abdichtwirkung von Radialwellendichtringen“, Dissertation, Uni Stuttgart, 1986
- KOO92 Korosec P.S.: 'Gear Oils', ed. R.L. Shubkin, *Synthetic Lubricants and High-Performance Functional Fluids*, Marcel Dekker, New York, 1992, 365-384
- KPP87 Käppeli E.: „*Strömungslehre und Strömungsmaschinen*“, Verlag Harri Deutsch, 1987
- KUL86 Kulicke W.-M.: „*Fließverhalten von Stoffen und Stoffgemischen*“, Hüthig und Wepf, Basel, 1986
- KUR99 Kurose R., Komori S.: 'Drag and Lift Forces on Rotating Sphere in a Linear Shear Flow', *Journal of Fluid Mechanics*, Vol. 384, 1999, 183-206
- KUZ69 Kuzma D.C.: 'Theory of the Mechanism of Sealing with Application to Face Seals', *Journal of Lubrication Technology*, Trans. of the ASME, Vol. 91, Series F, No. 3, 1969, 704-712
- KWH77 Kawahara Y., Hirabayashi H.: 'A Study of Sealing Phenomena on Oil Seals', *ASLE Transactions*, Vol. 22, No. 1, 1977, 46-55
- KWH78 Kawahara Y., Masato A., Hirabayashi H., Matsushima A.: '*Effect of Surface Condition of Lip on Sealing Phenomena of Oil Seals*', SAE Technical Paper Series 780405, 1978
- KWH80 Kawahara Y., Abe M., Hirabayashi H.: 'An Analysis of Sealing Characteristics on Oil Seals', *ASLE Transactions*, Vol. 23, No. 1, 1980, 93-102
- LBK87a Lebeck A.O.: 'Parallel Sliding Load Support in the Mixed Friction Regime. Part 1: The Experimental Data', *Journal of Tribology*, Vol. 109, 1987, 189-195
- LBK87b Lebeck A.O.: 'Parallel Sliding Load Support in the Mixed Friction Regime. Part 2: Evaluation of the Mechanisms', *Journal of Tribology*, Vol. 109, 1987, 196-205

- LDE87a Lodge A.S.: 'A New Method of Measuring Multigrade Oil Shear Elasticity and Viscosity at High Shear Rates', SAE Technical Paper Series, 872043, 1987
- LEN90 Leeuwen H.J.v., Stakenborg M.J.L.: 'Visco-Elastohydrodynamic (VEHD) Lubrication in Radial Lip Seals: Part 2 – Fluid Film Formation, *Journal of Tribology*, Vol. 112, 1990, 584-592
- LEN97 Leeuwen H.J.v., Wolfert M.: 'The Sealing and Lubrication Principles of Plain Radial Lip Seals: An Experimental Study of Local Tangential Deformations and Film Thickness', *Elastohydrodynamics*, 1996, 1-14
- LGO96 Luengo G., Israelachvili J., Granick S.: 'Generalized Effects in Confined Fluids: New Friction Map for Boundary Lubrication', *Wear*, Vol. 200, No.1-2, 1996, 328-335
- LNK71 Lenk R.S.: „Rheologie der Kunststoffe“, Carl Hanser Verlag, München, 1971
- LNS67 Lines D.J., Lawrie J.M., O'Donoghue J.P.: 'Effect of Under-Lip Temperature on the Lubrication of Rotary Shaft Garter Spring Seals', *Proc. Inst. Mech. Eng.*, Vol. 181, Part 1, No. 9, 1967, 185-190
- LNS71 Lines D.J., O'Donoghue J.P.: 'Under-Lip Temperature in Rotary Shaft Seals', *5<sup>th</sup> Int. Conf. on Fluid Sealing*, Paper D1, BHRA, 1971, 1-20
- LUB93 N.N.: 'Ready Reference for Lubricant and Fuel Performance', Lubrizol, 1993
- LUB94 N.N.: 'Lubrication Theory and Practice', Lubrizol, Wickliffe, USA, 1994
- LUB00 Info-Gespräch mit Herrn Peal, Lubrizol, 2000
- LVT96 Levitt L., Macosko C.L., Pearson S.D.: 'Influence of Normal Stress Difference on Polymer Drop Deformation', *Polymer Engineering and Science*, Vol. 36, No. 12, 1996, 1647-1655
- MCP00 N.N.: „Viskosimetrie“, Institut für Physikalische Chemie, Uni Mainz, 2000
- MHH95 McHugh A.J., Immaneni A., Edwards B.J.: 'Flow-Induced Structuring and Conformational rearrangements in Flexible and Semiflexible Polymer Solutions', Ed. A.I. Nakatani, M.D. Dadmun, *Flow-Induced Structure in Polymers*, ACS Symposium Series, Vol. 597, 1995, 75-90
- MLL88 Müller H.-K.: 'Concepts of Sealing Mechanism of Rubber Lip Type Rotary Shaft Seals', Ed. B.S. Nau, *11<sup>th</sup> Int. Conf. on Fluid Sealing*, Paper K1, BHRA, Bedford, 1987, 698-709
- MLL98 Müller H.-K., Nau B.S.: 'Fluid Sealing Technology', Marcel Dekker Inc., New York, 1998
- MMN68 Middleman S.: 'The Flow of High Polymers', Interscience Publishers, 1968

- MSS01 Meß M., Wiehler K., Wollesen V.: „Experimentelle Untersuchungen zu Ordnungsvorgängen von Molekülen im Dichtzonenbereich von Radialwellendichtringen“, Hrsg. W. Tietze, Untersuchung und Anwendung von Dichtelementen, *XII. Dichtungskolloquium*, Steinfurt, 2001, 325-334
- MVZ63 Markovitz H.: ‘Normal Stress Measurements on Polymer Solutions’, Ed. E.H. Lee, *4<sup>th</sup> Int. Cong. on Rheo.*, Part 3, Interscience Publishers, 1963, 189-212
- NKM87 Nakamura K.: ‘Sealing Mechanism of Rotary Shaft Lip-type Seals’, *Tribology International*, Vol. 20, No.2, 1987, 90-100
- OLA95 Oliveira S.J.R.de: „*Das nicht Newtonsche Verhalten von Fluiden bei hohen Schergefällen als Erklärung der Schmierungs- und Dichtvorgänge bei Radialwellendichtringen*“, Dissertation, TU Hamburg-Harburg, 1995
- OLA96 Oliveria S.J.R.de, Wollesen V., Vötter M.: „Erklärung des Fördermechanismus bei Radialwellendichtringen durch das nicht Newtonsche Verhalten der Schmierfluide“, *ATZ*, Vol. 98, Heft 5, 1996, 296-300
- OTO73 Otto V.: „*Die Radialkraft von Radial-Wellendichtringen, ihre Zusammensetzung, Veränderungen und Toleranzen*“, Fachschrift E5, Goetze AG, Burscheid, 1973
- OTO81 Otto V.: ‘*More Effective Rotary Lip Seals through Energy Saving*’, Society of Automotive Engineer, SAE Paper 810291, 1981, 1281-1286
- OTT83 Ott G.W.: „*Untersuchungen zum dynamischen Reib- und Leckageverhalten von Radialwellendichtringen*“, Dissertation, Universität Stuttgart, 1983
- PAH95 Pahl M., Gleißle W., Laun H.-M.: „*Praktische Rheologie der Kunststoffe und Elastomere*“, VDI-Verlag, Düsseldorf, 1995
- POE98 Pönitsch M., Hollfelder T., Springer J.: ‘Rheooptical Investigations of Shear-induced Aggregation of Polymers in Dilute Solutions’, *Polymer Bulletin*, Vol. 40, 1998, 345-352
- POL92 Poll G., Gabelli A.: ‘Formation of Lubricant Film in Rotary Sealing Contacts: PartII – A New Measuring Principle for Lubricant Film Thickness’, *Journal of Tribology*, Vol. 114, 1992, 290-296
- QIA84 Qian D.S.: ‘The Sealing Mechanism and Design Factors of Radial Lip Seals for Crankshafts’, *Neiranji-gongcheng*, Vol. 5, Shanghai, 1984, 10-13
- RHS92 Richards S.C., Roberts A.D.: ‘Boundary Lubrication of Rubber by aqueous Surfactant’, *J. Phys. D: Appl. Phys.*, Vol. 25, 1992, A76-A80
- RMX00 N.N.: „*EG-Sicherheitsdatenblatt Viscoplex 12-410*“, Firma RohMax, 2000
- RMX01 Rohmax Info, pers. Gespräch, Herr Schimossek, 23.01.01
- RMP95 N.N.: „*Römpp Chemie Lexikon*“, Georg Thieme Verlag, Stuttgart, 1995

- ROZ87      Rozeanu L., Maayan M.: 'A Model for the Flow Behavior of Multigrade Lubricants', Ed. D. Dowson, *Interface Dynamics*, Tribology Series 12, Paper VII(iii), 1987, 177-182
- RUT99      Ruth M., Granick S.: 'Tribology of confined Fomblin-Z perfluoropolyalkylethers: molecular weight dependence and comparison between unfunctionalized and telechelic chains', *Tribology Letters* 7, 161-172, 1999
- SBG88      Stakenborg M.J.L.: 'On the Sealing Mechanism of Radial Lip Seals', *Tribology International*, Vol. 21, No. 6, 1988, 335-340
- SBG90      Stakenborg M.J.L., Leeuwen H.J.v., Hagen E.A.M.t.: 'Visco-Elastohydrodynamic (VEHD) Lubrication in Radial Lip Seals: Part 1 – Steady-State Dynamic Viscoelastic Seal Behavior', *Journal of Tribology*, Vol. 112, 1990, 578-583
- SCH98      Schulz F., Wiehler K., Wollesen V., Vötter M.: 'A molecular-scale View on Rotary Lip Seal Phenomena', *25<sup>th</sup> Leeds-Lyon Symp. on Tribology*, Lyon/France, 1998
- SCK81      Schuck O., Müller H.K.: 'Rotary Shaft Seals at Large Dynamic Eccentricities', *9<sup>th</sup> Int. Conf. on Fluid Sealing*, Paper D1, BHRA, 1981, 103-109
- SHE96      Sherman, B.J., Neaffer R.O., Galiatsatos V.: 'Rheo-optical Behavior of Polymer Melts and Networks', *Trends in Polymer Science*, Vol.4, No. 3, Elsevier Science, 1996, 72-73
- SHI00      Shi F., Salant R.F.: 'Numerical Study of a Rotary Lip Seal with a Quasi-Random Sealing Surface', angenommen zur Publikation im *Journal of Tribology*, 2000
- SLT94      Salant R.F., Flaherty A.L.: 'Elastohydrodynamic Analysis of Reverse Pumping in Rotary Lip Seals With Microundulations', *Journal of Tribology*, Vol. 116, 1994, 56-62
- SLT95      Salant R.F., Flaherty A.L.: 'Elastohydrodynamic Analysis of Reverse Pumping in Rotary Lip Seals With Microasperities', *Journal of Tribology*, Vol. 117, 1995, 53-59
- SLT96      Salant R.F.: 'Elastohydrodynamic Model of the Rotary Lip Seal', *Journal of Tribology*, Vol. 118, 1996, 292-296
- SLT97      Salant R.F.: 'Rotary Lip Seal Operation With an Ingested Meniscus', *Journal of Tribology*, Vol. 119, 1997, 205-210
- SLT98      Salant R.F., Day K.: 'Numerical Simulation of Rotary Lip Seal Behavior', Ed. W.J. Bartz, *Industrial and Automotive Lubrication*, 11. Int. Coll. Techn. Akad. Esslingen, 1998, 535-547
- SLT99      Salant R.F.: 'Theory of Lubrication of Elastomeric Rotary Shaft Seals', *Proc. Inst. Mech. Engrs*, Vol.213, Part J, London, 1999

- SMA76 Shimotsuma Y., Iwasaki M.: 'Studie von Wellendichtungen (Bericht II)', *Journal of Japan Society of Lubrication Engineers*, Vol. 21, No. 3, Übersetzung aus dem Japanischen, 1976
- SMI99 Smith D.E., Babcock H.P., Chu S.: 'Single-Polymer Dynamics in Steady Shear Flow', *Science*, Vol. 283, 1999, 1724-1727
- SRT98a Streit G.: „Schmierstoffe und elastische Dichtungen I - Die Besonderheiten der elastischen Werkstoffe“, *Industrial and Automotive Lubrication*, 11<sup>th</sup> Int. Colloquium, Band I, Techn. Akad. Esslingen, 1998, 479-496
- SRT98b Streit G.: „Schmierstoffe und elastische Dichtungen II - Wechselwirkung zwischen Schmierstoffen und Elastomeren“, *Industrial and Automotive Lubrication*, 11<sup>th</sup> Int. Colloquium, Band I, Techn. Akad. Esslingen, 1998, 497-515
- STE92 Stepina V., Vesely V.: 'Lubricants and Special Fluids', Tribology Series 23, Elsevier, 1992
- STR79 Streeter V.L., Wylie E.B.: 'Fluid Mechanics', McGraw-Hill, Tokyo, 1979
- STU87 Studt P.: „Adsorption von Schmierölzusätzen“, *Tribologie + Schmierungstechnik*, Band 34, Heft 1, 1987, 2-9
- SÜE75 Schnürle F.: „Beitrag zur Beurteilung der Einflussgrößen auf Schmierzustand und Betriebsverhalten, insbesondere Verschleiß und Lebensdauer, von Radialwellendichtringen“, Dissertation, Uni Karlsruhe, 1975
- TAB82 Tabor D.: 'The Role of Surface and Intermolecular Forces in Thin Film Lubrication', *Microscopic aspects of adhesion and lubrication*: Proc. 34<sup>th</sup> Int. Societe de Chimie Physique, Amsterdam, 1982, 653-676
- TNR69 Tanner R.I., Pipkin A.C.: 'Intrinsic Errors in Pressure-Hole Measurements', *Transaction of the Society of Rheology*, Vol. 13, No. 4, 1969, 471-484
- TÜV98 N.N.: „Häufigkeit des Mangels Ölverlust bei Hauptuntersuchungen an Kraftfahrzeugen im Zeitraum 1.1.98 bis 29.9.98 bei der TÜV Nord Straßenverkehr GmbH“, statistischer Bericht der TÜV Nord Straßenverkehr GmbH, Hannover, 1998
- UEZ84 Uetz H., Wiedemeyer J.: „Tribologie der Polymere“, Carl Hanser Verlag, München, 1984
- WIE97 Wiehler K., Oliveira S.J.R.de, Vötter M.: 'Sealing Zone Conditions of Radial Lip Seals considering the viscoelastic Properties of Lubricating Fluids', *14. Congresso Bras. d. Eng. Mecânica*, Paper 267, Bauru / Brasil, 1997
- WIE98a Wiehler K., Schulz F., Wollesen V., Vötter M.: „Annahme nicht Newtonschen Fluidverhaltens von Ölen bei hohem Schergefälle“, *II. Hamburger Dichtungstechnisches Kolloquium*, TU Hamburg-Harburg, 1998

- WIE98b      Wiehler K., Schulz F., Wollesen V., Vötter M.: 'Radial Lip Seals – Sealing Zone Temperature and Torque Measurements', *Int. Conf. Mechanika '98*, Kaunas/Lithuania, 1998
- WIE99a      Wiehler K., Wollesen V.: 'Additives in oil enhance Sealing', *Sealing Technology*, Elsevier Science, 1999
- WIE99b      Wiehler K., Schulz F., Wollesen V., Vötter M.: „Radialwellendichtringe – Reibmoment- und Dichtzonentemperaturmessungen bei Einsatz von biologisch abbaubaren Ölen im Vergleich zu Mineralölen“, *11<sup>th</sup> Int. Seal. Conf.*, Dresden, 1999, 265-272
- WIE00a      Wiehler K., Oliveira S.J.R.de, Wollesen V., Vötter M.: 'Radial Lip Seals – Thin Film Lubrication and Shear Thinning', *12<sup>th</sup> Int. Coll. Tribology 2000 - Plus*, Vol. 2, 2000
- WIE00b      Wiehler K., Wollesen V.: „Verhalten von Makromolekülen in einem Fluidfilm mit Schergefällegradienten“, *III. Hamburger Dichtungstechnisches Kolloquium*, TU Hamburg-Harburg, 2000
- WON93      Wollesen V.: „*Temperaturbestimmung in der Dichtzone von Radialwellendichtringen als Randbedingung für die Modellierung des Dichtvorganges*“, Dissertation, TU Hamburg-Harburg, 1993
- ZIS95      Zisenis M., Prötzel B., Springer J.: 'Changes of macromolecular chain conformations induced by shear flow', *Flow-induced structures in polymers*, Ed. A.I. Nakatani, M.D. Dadmun, ACS Symposium Series 597, 1995, 91-104