

Literaturverzeichnis

- [BAN-22] BANISTER, R.: *Breviary of the Eyes*. In: A Treatise of the One Hundert and Thirteen Diseases of the Eye and the Eye-Lides, London, 1622
- [BEN-99] BENSMANN, G.: *Werkstoffe für Endoprothesen*. In: Innovation 9 (1999), S. 18-19
- [BER-88] BERGMANN, G.; GRAICHEN, F.; SIRAKY, J.; JENDRZYNSKI, H.; ROHLMANN, A.: *Multichannel Strain Gauge Telemetry for Orthopedic Implants*. In: Pergamon Journals Ltd., Journal of Biomechanics, (1988), Vol. 21, No. 2 S.169-176
- [BER-97] BERGMANN, G.: *In vivo Messung der Belastung von Hüftimplantaten*. Berlin, Freie Universität Berlin, Orthopädische Klinik im Oskar-Helene-Heim, Habilitationsschrift, 1996 - Berlin: Verlag Köster, 1997
- [BMB-02] BMBF Bundesministerium für Bildung und Forschung: *Schleudertrauma objektiv nachweisen*. In: Gesundheitsforschung BMBF, Berlin: BMBF, 2002
- [BRO-89] BRONSTEIN, I. N.; SEMENDJAJEW, K. A.: *Taschenbuch der Mathematik*. Thun und Frankfurt (Main): Verlag Harri Deutsch, 1983
- [BRO-01] BROCKHAUS: *Die Enzyklopädie in 24 Bänden*. Leipzig, Mannheim: Brockhaus GmbH, 2001
- [BUN-01] BUNDESVERBAND TORTICOLLIS e. V.: *Torticollis/Schiefhals/Dystonie Ratgeber*. o. O.: Eigenverlag, 2001
- [BUR-87] BURGESS, R.G.; MANN, R.W.: *A precision PAM-FM multichannel implantable patient-monitor-telemetry system*; In: Proceedings of the Ninth Annual Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, 13.11.-16.11. (1987), Heft 3, S. 1501-1502
- [BUR-91] BURKE, D. W.; O'CONNOR, D. O. et al.: *Micromotion of Cemented and Uncemented Femoral Components*. J Bone Joint Surg [Br] (1991) Vol. 73-B No.1, S.33-37, 1991
- [BUS-02] BUß, R.: *Einsatz optoelektronischer Technologien in implantierbaren Mikrosystemen*. Duisburg, Gerhard-Mercator-Universität Gesamthochschule Duisburg, Fachbereich Elektrotechnik, Dr.-Ing.-Dissertation, 2002
- [CAS-89] CASSING, W. et al: *Elektromagnetische Wandler und Sensoren*. Kontakt & Studium Band 219, Grafenau: Expert-Verlag, 1989

- [DAV-88] DAVY, D. T.; KOTZAR, G. M.; BROWN, R. H.: *Telemetric Force Measurements Across the Hip After Total Arthroplasty*. In: Journal of Bone and Joint Surgery 70-A (1988), S.45-50
- [DRA-65] DRAEGER, J.: *Applanation Tonometer for Use on the Seated as Well as on the Supine Patient*. In: Anales del instituto Barraquer (1965), S. 56-58 – Barcelona, 1965
- [DRA-93] DRAEGER, J.; JESSEN, K.; RUMBERGER, E.: *Tonometrie*. Stuttgart, New-York: Georg Thieme Verlag, 1993
- [DRA-99] DRAEGER, J.: *Glaukom – Entstehung, Diagnostik, Therapie und Prophylaxe*. Hamburg: Universitäts-Augenklinik, 1999
- [DRE-00] DRESCHER, J.: *Bestimmung des Intraoculardrucks aus dem Schwingungsverhalten des Humanauges*. Karlsruhe, Universität Fredericiana Karlsruhe, Fakultät Elektrotechnik, Dr.-Ing.-Dissertation, 2000
- [FIC-88] FICK, A.: *Über die Messung des Drucks im Auge*. Pflügers Arch. ges. Physiol. 42 (1888), S. 86-100
- [FRI-37] FRIEDENWALD, J. S.: *Tonometer Calibration*. In: Amer. J. Ophthalmol. 20 (1937), S. 985-1024
- [GER-98] GERHARD, E.: *Entwickeln und Konstruieren mit System*. 3. Aufl. Kontakt & Studium Band 51, Grafenau: Expert-Verlag, 1998.
- [GER-02] GERHARD, E.: *Medizintechnik – Beispiele Duisburger Forschung*. Duisburg, Gerhard-Mercator-Universität, Vorlesungsmanuskript zur Lehrveranstaltung von PROF. DR.-ING. E. GERHARD, 2002
- [GOL-57] GOLDMANN, H.; SCHMIDT, Th.: *Über Applanationstonometrie*. In: Ophthalmologica (1957), Vol. 134, No. 4, S. 221-242
- [GOL-61] GOLDMANN, H.; SCHMIDT, Th.: *Weiterer Beitrag zur Applanationstonometrie*. In: Ophthalmologica (1961), Vol. 141, No. 6, S. 441-456
- [GOO-80] GOODMAN, R.M.; ENGLISH, T.A.; KILVINGTON, M.: *An Implantable FM Telemetry System for Measuring Forces on Prosthetic Hip Joints*. In: Handbook on Biotelemetry and Radio Tracking, S.297-306, Oxford: Pergamon Press, 1980
- [GRA-88] GRAICHEN, F.; BERGMANN, G.: *Telemetrisches Übertragungssystem zur in Vivo Messung der Hüftgelenkkraft mit instrumentierten Prothesen*. In: Biomedizinische Technik (1988), Band 33, Heft 12, S.305-312
- [GRA-88a] GRAICHEN, F.; BERGMANN, G.; GENIS, G.; MANCK, O.: *Chips zur Messung der Belastung orthopädischer Implantate*. In: Forschung Aktuell 20-23/5 (1988), S.15-18

- [GRA-89] GRAICHEN, F.: *Implantierbares telemetrisches Übertragungssystem zur in vivo Messung der Belastung künstlicher Hüftgelenke*. Berlin, Technische Universität Berlin, Dr.-Ing.-Dissertation, 1989
- [GRE-76] GRELL, H.: *Ursachen der Lockerung von Hüftkopffendoprothesen und konstruktive Abhilfemaßnahmen bei Verwendung biokompatibler Werkstoffe*. Stuttgart, Universität Stuttgart, D.-Ing.-Dissertation, 1976
- [KAI-97] KAISER, G.; WAPPELHORST, H.: *Perspektiven der Medizintechnik*. Düsseldorf: Wissenschaftszentrum NRW, 1997
- [KIL-81] KILVINGTON, M.; GOODMAN, R.M.F.: *In vivo hip joint forces recorded on a strain gauged 'English' prosthesis using an implanted transmitter*; In: *Engineering in Medicine* (1981), Heft 4, S.175-187
- [LAN-74] LANGHAM, M. E.: *Pneumotonography. A New Methodical Approach to the Analysis of Intraocular Pressure and Aqueous Humor Dynamics in Human Eye*. In: R. Etienne, Peterson (eds): *International Glaucoma Symposium*. Albi, 1974
- [LEE-95] LEESER, R.: *Ambulante und stationäre Therapie chronischer Schmerzen*. 2. Aufl. Stuttgart: Enke-Verlag, 1995
- [LEV-85] LEVEDAG, S.: *Entwurf und Entwicklung eines Sensors zur Messung einer Applanation am menschlichen Auge*. Darmstadt, Technische Hochschule Darmstadt, Fachgeb. Flugmechanik und Regelungstechnik, Diplomarbeit, 1985
- [MEN-90] MENZ, W.: *Das Anwendungspotential der Mikrosystemtechnik in der Medizin*. *Micro System Technologies 90*, 1. Internationaler Fachkongress Berlin (1990), S.10ff, Tagungsband: Anwenderforum. VDE-Verlag, 1990
- [MER-03] MERZ Pharma GmbH & Co. KG (Hrsg.): *Neurologische Bewegungsstörung (Dystonie)*. In: *Informationen für Fachkreise – Firmenschrift*, Frankfurt: Merz, 2003
- [MOO-03] MOORE, P.; NAUMANN, M.: *Handbook of Botulinom Toxin Treatment*. 2. Aufl. Berlin: Blackwell Wissenschaftsverlag, 2003
- [PAT-01] Schutzrecht DE 100 10 136 A 1 (13.09.2001). Carl Freudenberg KG. – Offenlegungsschrift – Erfinder: GERHARD, E.; VIGA, R.
- [PET-01] PETERSON, E.; ERBGUTH, F. J.: *Torticollis Spasmodicus: Langzeitergebnisse der Physiotherapie, Botulinumtoxin-Injektionen und operativen Behandlungen*. Berlin: Springer-Verlag, 2001
- [PLI-89] PLITZ, W.: *Biomedizinische Aspekte zur Prothesenlockerung an der Hüfte*. In: *Orthopäde* 18 (1989), S.344-349, Springer-Verlag, 1989

- [PLI-94] PLITZ, W. et al.: *Technologie des künstlichen Gelenkersatzes*. Kontakt & Studium Band 215, Grafenau: Expert-Verlag, 1994
- [PSC-98] PSCHYREMBEL, W.: *Klinisches Wörterbuch*. 258. Aufl.. Berlin, New York: de Gruyter Verlag, 1998
- [RAU-86] RAUSCHER, G.; RADELOFF, C.: *Impulsdrähte als magnetische Geber für Bewegungs- und Feldsensoren*. In: Siemens Forschungs- und Entwicklungsberichte Band 15 (1986), Nr.3, S.135-144, Springer-Verlag, 1986
- [REF-87] REFIOR, H.-J.: *Zementfreie Implantation von Hüftgelenksendoprothesen - Standortbestimmung und Tendenzen*. Tagungsband: 36. Jahrestagung der Vereinigung Nordwestdeutscher Orthopäden. Stuttgart, New York: Georg Thieme Verlag, 1987
- [SAU-85] SAUERWEIN, H.: *Technische Formalismen zur Analyse und Beschreibung biologischer Systeme*. Duisburg, Universität – Gesamthochschule - Duisburg, Fachbereich Elektrotechnik, Dr.-Ing.-Dissertation, 1987
- [SAU-01] SAUERMAN, St.: *Technologie aktiver elektronischer Implantate*. Wien: Institut für Biomedizinische Technik des AKH Wien, 2001
- [SCH-05] SCHIÖTZ, H. J.: *Ein neuer Tonometer*. In: Arch. Augenheilkunde 52 (1905), S. 401-424
- [SCH-97] SCHMIDT, R. F.; THEWS, G.: *Physiologie des Menschen*. 27. Aufl. Berlin, Heidelberg, New-York: Springer-Verlag, 1997
- [STE-72] STEIDLE, H.-G.: *Die Feldplatte*. Berlin, München : Siemens AG, 1972
- [TIE-99] TIETZE, U. ; SCHENK, C.: *Halbleiter-Schaltungstechnik*. 11. Aufl. Berlin, Heidelberg, New York: Springer, 1999
- [TRÄ-98] TRÄNKLER, H.-R.; OBERMEIER, E.: *Sensortechnik*. Berlin, Heidelberg, New-York: Springer-Verlag, 1998
- [VDE-95] Vornorm VDE V 0848-4/A3 : *Sicherheit in elektromagnetischen Feldern*. Teil 4: *Schutz von Personen im Frequenzbereich von 0 bis 30 kHz*. Berlin, Frankfurt: VDE, 1995
- [VDI-97] Richtlinie VDI 2222 : *Konstruktionsmethodik*. Blatt 1: *Methodisches Entwickeln von Lösungsprinzipien*. Düsseldorf : VDI, 1997
- [VIG-89] VIGA, R.: *Strukturbeschreibung und Optimierung einer Telefonierhilfe für Sprachbehinderte unter Verwendung von Petrinetzen*. Duisburg, Gerhard-Mercator-Universität – Gesamthochschule, Fachgeb. Elektromechanische Konstruktion, Studienarbeit, 1989
- [VIG-90] VIGA, R.: *Entwicklung eines Messkonzeptes und geeigneter Sensoren zur in vivo Messung von dynamischen Relativbewegungen an*

-
- Hüftgelenkendoprothesen*. Duisburg, Gerhard-Mercator-Universität – Gesamthochschule, Fachgeb. Elektromechanische Konstruktion, Diplomarbeit, 1990
- [WEB-67] WEBER, A.: *Einige Worte über Tonometrie – Neues Tonometer*. In: Graefes Arch. clin. exp. Ophthalmol. 13 (1867), S. 201-209
- [WIN-98] WINTERMANTEL, E.; HA, S.-W.: *Biokompatible Werkstoffe und Bauweisen*. 2. Aufl. Berlin, u. a.: Springer-Verlag, 1998
- [WOE-94] WOEDTKE, Th. von et al.: *Möglichkeiten der Sterilisation bioaktiver Implantate*. In: Biomedizinische (1994), Bd. 39, S. 109-110
- [ZUR-91] ZURFLUH, B.: *Ein telemetrisches System zur Messung des Druckes und der Temperatur im Pfannen-Interface einer Hüftgelenkprothese In-vivo*. Basel, Universität Basel, Philosophisch-naturwissenschaftliche Fakultät, Dr.-rer.-nat.-Dissertation, 1991