
Literaturverzeichnis

- [1] BOSSELMANN, T.: Faseroptische Sensoren für den Einsatz in der Energietechnik. In: WILLSCH, R. (Hrsg.): *Faseroptische Sensorik - Produktentwicklungen und Anwendung*, 19. Oktober 1999
- [2] BOLLER, Ch. ; BUDERATH, M.: The impact of monitoring on extending aircraft operational life. In: *CEAS Forum Life Extension - Aerospace Technology Opportunities*, 1999
- [3] HOOKE, Robert: *De potentia restitutiva*. London, 1678
- [4] KLEIN, B.: *Leichtbaukonstruktion - Berechnungsgrundlagen und Gestaltung*. 2. Auflage. Braunschweig : Vieweg & Sohn Verlagsgesellschafts mbh, 1994. – ISBN 3-528-14115-8
- [5] HEINZLER, M. ; KILGUS, R. ; NÄHER, F. ; PAETZOLD, H. ; RÖHRER, W. ; SCHILLING, K.: *Tabellenbuch Metall*. Wuppertal : Europa Lehrmittel Verlag, 1997. – ISBN 3-8085-1110-9
- [6] WHEATSTONE, Charles: An Account of several new Instruments and Processes for determining the Constants of a Voltaic Circuit, *Philosophical Transactions of the Royal Society of London*, 1843
- [7] THOMSON, William: On the Electro-dynamic Qualities of Metals, *Philosophical Transactions of the Royal Society of London*, 1856
- [8] Material Testing Apparatus, USA-Patent Nr. 2 292 549, Anmeldedatum: 23. Februar 1940, Ausgabedatum: 11. August 1942
- [9] Electric Resistance Devices, Britisches-Patent Nr. 728,606, Anmeldedatum: 28. August 1952, Ausgabedatum: 20. April 1955
- [10] SCHULZ, M.: Statische Dehnungsmessung bei 500 °C über 10720 Stunden zur Bestimmung von Materialkonstanten. In: *VDI-Berichte Nr. 439*. Düsseldorf : VDI-Verlag GmbH, 1982, S. 155–159
- [11] RAPPE, H.-A.: Messung von Schweißspannungen mit Dehnungsmessstreifen. In: *Messtechnische Briefe* 9 (1973), Nr. 2, S. 31–37

-
- [12] MÜLLER, R.K.: Der Einfluß der Meßlänge auf die Ergebnisse bei Dehnungsmessungen an Beton. In: *Beton* 14 (1964), Nr. 5, S. 205–208
- [13] ANSCOMBE, Nadya: Fibre-optic sensing comes of age. In: *OPTIC LASER EUROPE* (2000), September, S. 73–76
- [14] HATCHER, Michael: Sense and sensitivity. In: *OPTIC LASER EUROPE* (2000), September, S. 29–34
- [15] HILL, K.O. ; FUJII, Y. ; JOHNSON, D.C. ; KAWASAKI, B.S.: Photosensitivity in optical waveguides: Application to reflection filter fabrication. In: *APPLIED PHYSICS LETTERS* 32 (1978), Nr. 10, S. 647
- [16] BEITZ, W. ; GROTHE, K.-H.: *Taschenbuch für den Maschinenbau*. 19. Auflage. Berlin : Springer Verlag, 1997. – ISBN 3–540–62467–8
- [17] KREUDER, A. ; GERHARD, E.: Ein faseroptisches Sensorsystem zur Erfassung dynamischer Belastungsgrößen an elastischen Handhabungssystemen. In: WOLFGANG GENS, Prof.Dr.-Ing. habil. (Hrsg.): *44th International Scientific Colloquium, Technical University of Ilmenau* Bd. 1. Ilmenau, Deutschland : Technische Universität Ilmenau, 20.-23. September 1999. – ISSN 0943–7207, S. 190–195
- [18] KREUDER, A. ; DYLLONG, E.: Optimal reconstruction of mode shapes using nonuniform strain sensor spacing. In: *IEEE/ ASME International Conference on Advanced Intelligent Mechatronics*. Atlanta, Gerogia, USA : IEEE, 19.-22. September 1999. – ISBN 0–7803–5040–5, S. 150–155
- [19] BLUDAU, W.: *Lichtwellenleiter in Sensorik und optischer Nachrichtentechnik*. Berlin : Springer, 1998. – ISBN 3–540–63848–2
- [20] INOUE, Akira: Great Gratings. In: *PHOTONICS SPECTRA* (2000), August, S. 98–100
- [21] MALO, B. ; THÉRIAULT, S. ; JOHNSON, D.C. ; BILODEAU, F. ; ALBERT, J. ; HILL, K.O.: Apodised in-fibre Bragg grating reflectors photoimprinted using a phase mask. In: *ELECTRONIC LETTERS* 31 (1995), Nr. 3, S. 223–225
- [22] MELLE, S.M. ; LIU, K. ; MEASURES, R.M.: Practical fiber-optic Bragg grating strain gauge system. In: *Applied Optics* 32 (1993), Nr. 19, S. 3601–3609
- [23] PROHASKA, J.D. ; SNITZER, E. ; CHEN, B. ; MAHER, M.N. ; NAWY, E.G. ; MOREY, W.W.: Fiber optic Bragg grating strain sensor in large scale concrete structures. In: CLAUDIUS, Richard O. (Hrsg.) ; ROGOWSKI, Robert S. (Hrsg.): *Fiber optic smart structures and skins V* Bd. 1798. Boston, MA, USA : SPIE, 1992. – ISBN 0–8194–0977–4, S. 286–293

-
- [24] PEUPELMANN, J. ; OTTO, M ; SCHUH, K ; SCHÄFFER, C: Enhanced Performance of Fiber Bragg Grating Sensors. In: MIGNANI, A.G. (Hrsg.) ; LEFÈVRE, H.C. (Hrsg.): *14th International Conference on Optical Fiber Sensors* Bd. 4185. Island of San Giorgio Maggiore, Venice, ITALY : SPIE, 11-13 October 2000. – ISBN 0–8194–3848–0, S. 736–739
- [25] HOFFMANN, K.: *Eine Einführung in die Technik des Messens mit Dehnungsmeßstreifen*. Darmstadt : Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH, 1987
- [26] XU, M.G. ; ARCHAMBAULT, J.-L. ; REEKIE, L. ; DAKIN, J.P.: Discrimination between strain and temperature effects using dual wavelength fiber grating sensors. In: *ELECTRONIC LETTERS* 30 (1994), Nr. 13, S. 1085
- [27] ERDOGAN, T. ; SIPE, J.E.: Radiation-mode coupling loss in tilted fiber phase gratings. In: *OPTICS LETTERS* 20 (1995), Nr. 18, S. 1838–1840
- [28] POULSEN, T. ; BERENDT, M.O. ; BJARKLEV, A. ; GRÜNER-NIELSEN, L. ; SOCCOLICH, C.E.: Bragg grating induced cladding mode coupling caused by ultra-violet light absorption. In: *ELECTRONIC LETTERS* 34 (1998), Mai, Nr. 10, S. 1007–1009
- [29] KERSEY, A.D. ; DAVIS, M.A. ; BERKOFF, T.A. ; BELLEMORE, D.G. ; KOO, K.P. ; JONES, R.T.: Progress Towards the Development of Practical Fiber Bragg Grating Instrumentation Systems, SPIE, S. 40–63
- [30] ASKINS, C.G. ; PUTNAM, M.A. ; FRIEBELE, E.J.: Instrumentation for interrogation many-element fiber Bragg grating arrays. In: SPILLMAN, W.B. (Hrsg.): *Smart Structures and Materials 1995: Smart sensing, Processing* Bd. 2444. San Diego, CA, USA : SPIE, 1995. – ISBN 0–8194–1793–9, S. 257–266
- [31] PAUL, R.: *Optoelektronische Halbleiterbauelemente*. 2. Auflage. Stuttgart : Teubner Verlag, 1992. – ISBN 3–519–10096–7
- [32] WOLF, H. F. (Hrsg.): *Handbook of Fiber Optics: Theory and Applications*. New York : Garland STPM Press, 1979. – ISBN 0–8240–7054–2
- [33] OPIELKA, D.: *Optische Nachrichtentechnik: Grundlagen und Anwendungen*. Braunschweig : Vieweg & Sohn Verlagsgesellschafts mbh, 1995. – ISBN 3–528–04946–4
- [34] VERSCHIEDENE AUTOREN ; HULTZSCH, H. (Hrsg.): *Optische Telekommunikationssysteme: Physik, Komponenten und Systeme*. Gelsenkirchen : Damm Verlag KG, 1996. – ISBN 3–87333–082–2
- [35] BAKER, D.G.: *MONOMODE FIBER-OPTIC DESIGN*. New York : VAN NOSTRAND REINHOLD COMPANY, 1987. – ISBN 0–422–21107–4

-
- [36] GIESEKE, P.: *Dehnungsmessstreifentechnik: Grundlagen und Anwendungen in der industriellen Meßtechnik*. Braunschweig/Wiesbaden : Vieweg & Sohn Verlagsgesellschafts mbh, 1994. – ISBN 3-528-03375-4
- [37] MICCHELLI, C.A. ; MELKMAN, A.A.: On nonuniqueness of optimal subspaces for L^2 n-width. In: IBM (Hrsg.): *Technical Report*, 1976
- [38] KLOTTER, K.: *Technische Schwingungslehre, Erster Band: Einfache Schwinger*. Berlin : Springer Verlag, 1978. – ISBN 3-540-08673-0
- [39] SZABÓ, I.: *Einführung in die Technische Mechanik*. 8. Auflage. Berlin : Springer Verlag, 1975. – ISBN 3-540-07322-1
- [40] SZABÓ, I.: *Anwendung der Matrizenrechnung auf Fachwerke*. Budapest : Akadémiai Kiadó, 1978. – ISBN 963-05-1216-5
- [41] DAVIS, M.A. ; KERSEY, A.D.: All-fibre Bragg grating strain-sensor demodulation technique using a wavelength division coupler. In: *ELECTRONIC LETTERS* 30 (1994), Nr. 1, S. 75-76
- [42] MELLE, S.M. ; LIU, K. ; MEASURES, R.M.: Practical fiber-optic Bragg grating strain gauge system. In: *Applied Optics* 32 (1993), Nr. 19, S. 3601-3609
- [43] SANDER, KLAUS: Wellenlängensensor mit hoher Auflösung. In: *FA* (1999), Nr. 9, S. 656-657
- [44] KREUDER, A. ; BUSS, R. ; GERHARD, E. ; JÄGER, D.: Teilprojekt B1: Entwicklung eines fusionierenden Sensorsystems zur Erfassung dynamischer Belastungsgrößen an elastischen Handhabungssystemen. In: *SFB 291: Elastische Handhabungssysteme für schwere Lasten in komplexen Operationsbereichen, Finanzierungsantrag 2001-2002-2003*. Bonn, Deutschland : Deutsche Forschungsgemeinschaft, 2000, S. 199-219
- [45] EBELING, K.J.: *Integrierte Optoelektronik*. 2. Auflage. Berlin : Springer Verlag, 1992. – ISBN 3-540-54655-3
- [46] BLAKEMORE, J.S.: Semiconductiong and other major properties of GaAs. In: *Journal of Applied Physics* 53 (1982), October, Nr. 10, S. R123-181