

Bibliografia

Książki i strony internetowe w języku polskim

- A. Smoliński, *Optoelektronika światłowodowa*, Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, 1985.
- B. Galwas, *Miernictwo mikrofalowe*, Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, 1986.
- B. Galwas, *Mikrofalowe generatory i wzmacniacze tranzystorowe*, Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, 1991.
- M. Szustakowski, *Elementy techniki światłowodowej*, Wydawnictwo Naukowo-Techniczne, 1992.
- J. Siuzdak, *Wstęp do współczesnej telekomunikacji światłowodowej*, Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, 1997.
- A. Majewski, *Podstawy techniki światłowodowej*, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, 2000.
- J. Dobrowolski, *Technika wielkich częstotliwości*, Politechnika Warszawska – Oficyna Wydawnicza, 2001.
- T. Morawski, W. Gwarek, *Teoria pola elektromagnetycznego*, Wydawnictwo Naukowo-Techniczne, 2006.
- R. Józwicki, *Podstawy inżynierii fotonicznej*, Politechnika Warszawska – Oficyna Wydawnicza, 2006.
- J. Szabatin, *Przetwarzanie sygnałów*, Akademickie Podręczniki Multimedialne, https://red.okno.pw.edu.pl/podreczniki/OKNO_book/przetwarzanie_sygnalow/pdf/druk.pdf, 2003.
- B. Galwas, *Podstawy techniki w. cz.*, Akademickie Podręczniki Multimedialne, https://red.okno.pw.edu.pl/podreczniki/index_all.php, 2006.
- B. Galwas, *Telekomunikacja optofalowa*, Akademickie Podręczniki Multimedialne, https://red.okno.pw.edu.pl/podreczniki/index_all.php, 2007.
- B. Galwas et al., *Technika transmisji sygnałów*, Akademickie Podręczniki Multimedialne, http://wazniak.mimuw.edu.pl/index.php?title=Techniki_transmisji_sygna%C5%82%C3%B3w, 2007.

Książki i strony internetowe w języku angielskim i niemieckim

- K. Chang, *Handbook of Microwave and Optical Components. Vol. 3. Optical Components*, John Wiley & Sons, 1990.
- K. Chang, *Handbook of Microwave and Optical Components. Vol. 4. Fiber and Electro-Optical Components*, John Wiley & Sons, 1990.
- B.E.A. Saleh, M.C. Teich, *Fundamentals of Photonics*, John Wiley & Sons, 1991.
- L. Kazovsky, S. Benedetto, A. Willner, *Optical Fiber Communication Systems*, Artech House, 1996.
- M. Bass, *Handbook of Optics, Vol. I, Fundamentals, Techniques and Design*, Second Edition, McGraw-Hill, 1995.
- M. Bass, *Handbook of Optics, Vol. II, Design, Fabrication, and Testing; Sources and Detectors; Radiometry and Photometry*, Third Edition, McGraw-Hill, 2010.
- M. Bass, *Handbook of Optics, Vol. III, Classical Optics, Vision Optics, X-Ray Optics*, Second Edition, McGraw-Hill, 2001.
- M. Bass, *Handbook of Optics, Vol. IV, Fiber Optics and Nonlinear Optics*, Second Edition, McGraw-Hill, 2001.
- M. Bass, *Handbook of Optics, Vol. V, Atmospheric Optics, Modulators, Fiber Optics, X-Ray and Neutron Optic*, Third Edition, McGraw-Hill, 2010.
- H.J.R. Dutton, *Understanding Optical Communications*, IBM Corporation, International Technical Support Organization, 1998, <http://www.redbooks.ibm.com>.
- G. Lachs, *Fiber Optic Communications: Systems, Analysis and Enhancements*, McGraw-Hill Telecomm-unications, 1998.
- J. Jahns, *Photonik: Grundlagen, Komponenten und Systeme*, Oldenbourg, 2001.
- S.O. Kasap, *Optoelectronics Devices and Photonics: Principles and Practices*, Prentice-Hall, 2001.
- C. DeCusatis, *Fiber Optic Data Communication: Technological Trends and Advances*, Academic Press, 2002.
- C. DeCusatis, *Handbook of Fiber Optic Data Communication*, Second Edition, Academic Press, 2002.

- A.K. Dutta, N.K. Dutta, M. Fujiwara, *WDM Technologies: Active Optical Components*, Academic Press, 2002.
- I.P. Kaminow, T. Li, *Optical Fiber Telecommunications IIIA*, Academic Press, 1997.
- I.P. Kaminow, T. Li, *Optical Fiber Telecommunications IIIB*, Academic Press, 1997.
- I.P. Kaminow, T. Li, *Optical Fiber Telecommunications IVA: Components*, Academic Press, 2002.
- I.P. Kaminow, T. Li, *Optical Fiber Telecommunications IVB: Systems and Impairments*, Academic Press, 2002.
- J.M. Senior, M.Y. Jamro, *Optical Fiber Communications. Principles and Practice*, Third edition, Pearson Education, 2009.
- W.S.C. Chang, *RF Photonic Technology in Optical Fiber Links*, Cambridge University Press, 2002.
- G.E. Agrawal, *Fiber-Optic Communication Systems*, Fourth Edition, John Wiley & Sons, 2010.
- G.E. Agrawal, *Light Wave Technology. Telecommunication Systems*, John Wiley & Sons, 2005.
- G.E. Agrawal, *Nonlinear Fiber Optics*, Third Edition, Academic Press, 2001.
- G.E. Agrawal, *Applications of Nonlinear Fiber Optics*, Academic Press, 2001.
- S. Betti, G. De Marchis, E. Iannone, *Coherent Optical Communications Systems*, A. Wiley Series in Microwave and Optical Engineering, John Wiley & Sons, 1995.
- L.A. Coldren, S.W. Corzine i M.L. Masanovic, *Diode Lasers and Photonic Integrated Circuits*, Second Edition, John Wiley & Sons, 2012.
- C.H. Lee, *Microwave Photonics*, Taylor & Francis Group, 2007.
- C.H. Cox, III, *Analog Optical Links: Theory and Practice*, Cambridge University Press, 2004.
- L.N. Binh, *Photonic Signal Processing: Techniques and Applications*, Taylor & Francis, 2008.
- S. Iezekiel, *Microwave Photonics: Devices and Applications*, John Wiley & Sons, 2009.
- M. Seimetz, *High-Order Modulation for Optical Fiber Transmission*, Springer Series in Optical Sciences, 2009.
- J. Piprek, *Optoelectronic Devices: Advanced Simulation and Analysis*, Springer Science + Business Media, 2005.
- K. Okamoto, *Fundamentals of Optical Waveguides*, Second Edition, Elsevier, 2006.
- S.C. Yang, *OFDMA System Analysis and Design*, Artech House, 2010.
- C. Rumelhard, C. Algani, A-L. Billabert, *Microwave Photonic Links: Components and Circuits*, John Wiley & Sons, 2011.
- S. Hranilovic, *Wireless Optical Communication Systems*, Springer Science + Business Media, 2005, <http://www.springeronline.com>.
- M. Ilyas, H.T. Mouftah, *The Handbook of Optical Communication Networks*, CRC Press, 2003.
- Ch. Lin, *Broadband Optical Access Networks and Fiber-to-the-Home. Systems Technologies and Deployment Strategies*, John Wiley & Sons 2006.
- R. Ramaswami, K.N. Sivarajan, G.H. Sasaki, *Optical Networks. A Practical Perspective*, Third Edition, Elsevier, 2010.
- R. Paschotta, *Photonics Encyclopedia*, <https://www.rp-photonics.com/encyclopedia.html>.
- K.Y. Lau, *Ultra-high Frequency Linear Fiber Optic Systems*, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, Second Edition, 2011.
- H. Venghaus, N. Grote, *Fibre Optic Communication. Key Devices*, Springer-Verlag, 2012, <http://www.ebook777.com/>.
- X.N. Fernando, *Radio over Fibre for Wireless Communication*, John Wiley & Sons, 2014.
- T. Jiang, L. Song, V. Zhang, *Orthogonal Frequency Division Multiple Access Fundamentals and Applications*, Taylor and Francis Group, 2010.
- N. Antoniadis, G. Ellinas, I. Roudas, *WDM Systems and Networks: Modeling, Simulation, Design and Engineering*, Springer Science + Business Media, 2012.
- V.J. Urick Jr., J.D. McKinney, K.J. Williams, *Fundamentals of Microwave Photonics*, John Wiley & Sons, 2015.
- O. Strobel, *Optical and Microwave Technologies for Telecommunication Network*, John Wiley & Sons, 2016.

Podstawy telekomunikacji optofalowej są książką wprowadzającą do rozwiniętego w ostatnich 40 latach obszaru wiedzy i techniki służących transmisji informacji. Cechą charakterystyczną tych technik jest wykorzystanie fal elektromagnetycznych z zakresów pasm optycznych: bliskiej podczerwieni i widzialnego. Techniki skupione najpierw na doskonaleniu światłowodu kwarcowego jako linii transmisyjnej długiego dystansu, rozwinęły się w wielu kierunkach: łączności satelitarnej, transmisji w przestrzeni pomiędzy budynkami i wewnątrz nich, między poruszającymi się pojazdami, w systemach sensoryki, między procesorami systemów komputerowych i układów scalonych. Książka stanowi pomoc dydaktyczną dla studiujących na poziomie wyższym w dyscyplinach: teleinformatyki, elektroniki, automatyki i robotyki, fizyki technicznej, elektryki i transportu.



WARSZAWSKA
WYŻSZA SZKOŁA
INFORMATYKI

ISBN 978-83-952678-0-2