

Literatura

- [1] Abele, T. A. : *Übertragungsfaktoren mit Tchebyscheffscher Approximation konstanter Gruppenlaufzeit.* A.E.Ü. Band 16, 1962.
- [2] Abramowitz, M., Stegun, I.: *Handbook of Mathematical Functions.* Dover Publications, New York, 1972.
- [3] Antoniou, A.: *Digital Filters : Analysis and Design.* McGraw-Hill, New York, 1979.
- [4] Antošová, M.: *Vlnové číslicové filtry.* Kandidátská disertační práce, ČVUT FEL, Praha, 1992.
- [5] Azizi, S. A.: *Entwurf und Realisierung digitaler Filter,* R. Oldenburg Verlag München Wien, 1988.
- [6] Balabanian, N.: *Syntéza elektrických obvodů.* SNTL, Praha, 1965.
- [7] Barnas, C. W. : *On the Design of Optimal State-space Realization of Second-order Digital Filters.* IEEE Trans. Circuit Syst., vol.CAS-31, July 1984.
- [8] Bellanger Maurice: *Digital Processing of Signals - Theory and Practice.* B. G. Teubner, JOHN WILEY & SONS, Stuttgart, 1989.
- [9] Bose, T., Brown, D. P. : *Limit Cycles Due to Roundoff in State-space Digital Filters.* IEEE Trans. Acoustic Speech and Signal Processing, vol. ASSP-38, no.8, August 1990.
- [10] Bruton, L. T.: *Active Filter Design Using Generalized Impedance Converters.* EDN, February 1973.
- [11] Cappellini, V., Emiliani, P. L.: *The Present and Future of Signal Processing.* Kybernetika 3, SNTL, 1990.
- [12] Carlson, G., E.: *Signal and Linear System Analyysis.* John Wiley & Sons, Inc., New York, 1998.
- [13] Cauer, A. : *Theorie der linearen Wechselstromschaltungen.* Akademie Verlag, Berlin, 1954.
- [14] Cooley, J., W., Tukey, J., W.: *An algorithm for the machine calculation of complex Fourier series.* Math. Computation 19, 1965, 297 - 301.
- [15] Crochier, R, E., Rabiner, L. R.: *Multirate Digital Signal Processing.* Prentice-Hall, Inc., New Jersey, 1983.

- [16] Čížek, V. : *Diskrétní Fourierova transformace a její použití*. SNTL Praha, 1981.
- [17] Čmejla V., Sovka P.: *The Use of Bayesian Detector in Signal Processing*. Proc. of the IASTED Int. Conf. SIP'99, Nassau, Bahamas.
- [18] Davídek, V., Pšenička, B. : *Prostředky diskrétního zpracování signálů - cvičení*. Ediční středisko ČVUT Praha, 1994.
- [19] Davídek, V., Sovka, P. : *Číslicové zpracování signálů a implementace*. Ediční středisko ČVUT Praha, 1996.
- [20] Davídek V., Antošová M., Pšenička B.: *Finite-Word Length Effects in Digital State-Space Filters*. *Radioengineering*, Vol. 8, No. 4, Proceedings of Czech and Slovak TU and Joint URSI Committee, 1999, 7-9.
- [21] Doetsch, G.: *Anleitung zum praktischen Gebrauch der Laplace-Transformation und der z-Transformation*. Oldenburg, München, Wien, 1967.
- [22] Elazdi, S., N. : *An Introduction to Difference Equation*. Springer Verlag, New York, 1996.
- [23] Fettweis, A.: *On Adaptors for Wave Digital Filters*. IEEE Trans. Acoustics, Vol. ASSP-23.No. 6, 1975.
- [24] Fettweis, A.: *Canonic Realization of Ladder Wave Digital Filters*. IEEE Trans. CT and Applications, Vol.3, 1975.
- [25] Fettweis, A.: *Digital Filter Structures Related to Classical Filter Networks*. A.E.Ü, Band 25, 1971.
- [26] Gaszi, L. : *Explicit Formulas for Lattice Wave Filters*. IEEE Trans. Circuit Syst., vol. CAS-32, No. 1, Jan. 1981, 68-80.
- [27] Gossens, M., Mittelbach, F., Samarin, A.: *The LATEX Companion*. Adison Wesley, Inc., 1997.
- [28] Haykin, S. : *Adaptive Filter Theory*. Prentice Hall, Inc., New Jersey, 1991.
- [29] Herpy, A., Berka, J.C.: *Active RC Filter Design*. Akadémiai Kiadó, Budapest, 1986.
- [30] Hoffmann, R. : *Rechenwerke und Mikroprogrammierung*. Oldenbourg Verlag, 1997.
- [31] Hoffner, V. : *Úvod do teorie signálů*. SNTL, Praha, 1979.
- [32] Hrdina, Z. : *Statistická radiotechnika*. Ediční středisko ČVUT Praha, 1996.
- [33] Hrubý, J., Novák, M.: *Mikroelektronické filtry RC se zesilovači*. Akademia, Praha, 1976.

- [34] Husák, M.: *Semiconductor Flow and Direction Monitoring Sensor System*. Proceedings ASDAM'98, 343–346. Smolenice, 1998.
- [35] Ingle, V. K., Proakis, J. G.: *Digital Signal Processing Using MATLAB*. PWS Publishing Comp., Boston, MA, 1997
- [36] Jackson, L. B. : *Digital Filters and Signal Processing, Third Edition with MATLAB Exercises*. Kluwer Academic Publishers, Inc., Norwell, MA, 1996.
- [37] Johnson, J. R. : *Introduction to Digital Signal Processing*. Prentice-Hall, Inc., New Jersey, 1989.
- [38] Karpf, M. : *Vlnový číslicový filtr*. Diplomová práce, FEL, ČVUT, 1996.
- [39] Kendal, L. S. : *Analog Filters*. Chapman & Hall, London, 1997.
- [40] Kufner, A., Kadlec, J. : *Fourierovy řady*. Academia, nakladatelství ČSAV, Praha, 1969.
- [41] Kvasil, J., Čajka, M.: *Úvod do syntézy lineárních obvodů*. SNTL/ALFA, Praha, 1981.
- [42] Kvasil, J., Laipert, M.: *Teorie lineárních obvodů III - analýza a syntéza lineárizovaných obvodů*. Ediční středisko ČVUT, Praha, 1989.
- [43] Lacroix, A. : *Digitale Filter*. Oldenbourg Verlag, 3. Aufgabe, 1988.
- [44] Laipert, M., Vlček, M. : *Lineární obvody a systémy*. Ediční středisko ČVUT Praha, 1997.
- [45] Laipert, M., Vlček, M. : *Syntéza filtru z kaskádní matice*. Sborník konference STO-6, VA Brno, 1996.
- [46] Laipert, M., Vlček, M. : *Group Delay Approximation*. 8-th International Czech-Slovak Scientific Conference Radioelektronika '98, Bratislava, 1998.
- [47] Laipert, M., Vlček, M. : *Aproximace skupinového zpoždění*. Sborník konference Nové směry v spracování signálů IV, Liptovský Mikuláš, 1998.
- [48] Lawden, D. F.: *Elliptic Functions and Applications*. Springer Verlag, Inc., 1989.
- [49] Maranon, E., Pšenička, B., Antošová, M.: *Syntéza a analýza vlnových číslicových filtrů*. Acta Polytechnica č. 2 (III,1), 1989.
- [50] Markel, J. D., Gray J. : *Linear Prediction of Speech*. Springer Verlag, Inc., New York, 1976.
- [51] Martinek, P. : *Analogové mikroelektronické soustavy*. Ediční středisko ČVUT Praha, 1992.

- [52] Mikulec, M., Havlíček, V. : *Základy teorie elektrických obvodů 1. díl.* Vydavatelství ČVUT Praha, 1997.
- [53] Mikulec, M., Havlíček, V. : *Základy teorie elektrických obvodů 2. díl.* Vydavatelství ČVUT Praha, 1998.
- [54] Mitra, S. K. : *Digital Signal Processing, A Computer-Based Approach.* McGraw-Hill Book Company, Inc., New York, 1998.
- [55] Openheim, A. V., Shafer, R. W. : *Discrete-Time Signal Processing.* Prentice Hall, Inc., Englewood Cliffs, New Jersey, 1989.
- [56] Parks, T. W., Burrus, C. S. : *Digital Filter Design.* John Willey & Sons, New York, 1987.
- [57] Parks, T. W., McClellan, J. H. : *Chebyshev Approximation for Nonrecursive Digital Filters with Linear Phase.* IEEE Trans. Circuit Theory, CT-19, May 1972.
- [58] Pluháček, A. : *Aritmetika a kódy.* Ediční středisko ČVUT Praha, 1981.
- [59] Prágerová, A. : *Diferenční rovnice.* SNTL Praha, 1971.
- [60] Proakis, J. G., Manolakis D. G. : *Digital Signal Processing – Principles, Algorithms and Applications.* Prentice - Hall, Inc., New Jersey, 1996.
- [61] Procházka A., Rayner P.J.W. : *Band Limited Signal Sampling Rate Reduction.* Sborník VŠCHT, řada R11, Praha, 1989.
- [62] Procházka A., Rayner P.J.W. : *Contribution to Adaptive Multirate Filtering.* Sborník VŠCHT, řada R12, Praha, 1991.
- [63] Procházka A., Mudrová M., Štorek M.: *Wavelet Use for Noise Rejection and Signal Modeling. Analysis and Prediction,* Ed. Procházka A., Uhlíř J., Rayner P.J.W., Kingsbury N.G., Boston, 1998.
- [64] Pšenička, B., Davídek, V., Zadák, J. : *Prostředky diskrétního zpracování signálů.* Ediční středisko ČVUT Praha, 1992.
- [65] Pšenička, B., Savage, J. U., Herrera G. S., Davídek, V.: *Design of State Digital Filters.* IEEE Trans. Signal Processing, Vol. 46, No 9, September 1998.
- [66] Rabiner L. R., Schafer R. W.: *Digital Signal Processing of Speech.* Prentice - Hall, Inc., New Jersey, 1978.
- [67] Ralston, A. : *Základy numerické matematiky.* Academia, český překlad, Praha, 1978.
- [68] Regalia, P. A., Mitra, S. K. Vaidyanathan, P. P. : *The Digital All-Pass Filter: A Versatile Signal Processing Building Block.* Proc. of IEEE , Vol. 76, No. 1, Jan. 1988, 19 -37.

- [69] Roberts, R. A., Mullis, C. T. : *Digital Signal Processing*. Addison-Wesley Publishing Company, Inc., 1987.
- [70] Rorabaugh, C. B. : *Digital Filter Designer's Handbook*. McGraw-Hill Book Company, Inc., New York, 1993.
- [71] Saal, R.: *Handbuch zum Filterentwurf*. AEG-Telefunken, Berlin, 1979.
- [72] Saramäki, T.: *A Class of Window Functions with Nearly Minimum Sidelobe Energy for Designing FIR Filters*. in Proc. 1989 IEEE Int. Symp. Circuits and Systems, Vol. 1, Portland, OR, 1989, 359 - 362.
- [73] Storer, J., E.: *Passive Network Synthesis*. McGraw-Hill Book Company, Inc., New York, 1957.
- [74] Šika, J., Davídek, V. : *Multi-Channel Noise Reduction Using Wavelet Filter Bank*. Proc. of EUROSPEECH '97, Rhodes, Greece, 1997.
- [75] Šimák, B.: *Návrh a realizace vlnových číslicových filtrů*. habilitační práce, Praha, 1996.
- [76] Škrášek, J., Tichý, Z. : *Základy aplikované matematiky*. SNTL, Praha, 1989.
- [77] Thiran, J., P.: *Recursive Digital Filters with Maximally Flat Group Delay*. IEEE Trans. Circuit Theory , Vol. CT - 18, Nov. 1971, 659 - 664.
- [78] Trifonov, I. I. : *Sintez reaktivnych cepej s zadannymi fazovymi charakteristikami*. Svjaz, Moskva, 1969.
- [79] Uhlíř, J., Sovka, P. : *Číslicové zpracování signálů*. Ediční středisko ČVUT Praha, 1995 Monografie ČVUT FEL.
- [80] Ulbricht, E. Piloty, H. : *Über den Entwurf von Allpässen, Tiefpässen und Bandpässen mit einer Tschebyscheffschen Sinne approximierten konstanten Gruppenlaufzeit*. A.E.Ü, Band 16, 1962.
- [81] Veit, J. : *Integrální transformace*. SNTL Praha, 1983.
- [82] Vích, R. : *Transformace Z a některá její použití*. SNTL Praha, 1979.
- [83] Vlček, M., Kvasil, J., Juliš, K. : *Algoritmy pro Caurovy eliptické filtry*, Slaboproudý obzor, Sv. 49, čís. 8, No. 10, VIII, 1988, 359 - 366.
- [84] Vlček, M., Unbehauen, R. : *Analytic Solution for Design of IIR Equiripple Filters*. IEEE Trans. Acoust., Speech, Signal Processing, Vol. ASSP - 37, No. 10, Oct. 1989, 1518 - 1531.
- [85] Vlček, M., Unbehauen, R.: *Ripple and Transition Width of Elliptic Filters*. IEEE Trans. Circuits and Systems , Vol. CAS - 36, No. 3, March 1989, 469 - 472.

- [86] Vlček, M.: *Analytické metody a algoritmy návrhu číslicových filtrů*. Doktorská disertační práce, ČVUT FEL, Praha, 1994.
- [87] Vlček, M., Zima, V.: *Koeficient odrazu aperiodického reflektoru povrchových akustických vln*. Sbor. Elektronické prvky a obvody, Liberec, 1983, 66a-66g
- [88] Wellekens, Ch., J., Godard, A., N.: *Simultaneous Flat Approximations of the Ideal Low-Pass Attenuation and Delay for Recursive Digital, Distributed, and Lumped Filters*. IEEE Trans. Circuits and Systems , Vol. CAS - 24, No. 5, May 1977, 221 - 230.
- [89] Williams, A. B. : *Electronic Filter Design Handbook*. McGraw-Hill Book Company, Inc., New York, 1981.
- [90] Weinberg, L. : *Network Analysis and Synthesis*. McGraw-Hill Book Company, Inc., New York, 1962.
- [91] Zobel, O. J.: *Theory and Design of Uniform and Composite Electric Wave-Filters*. Bell System Technical Journal, Vol. 2, p.I, January 1929.