

LITERATURA

- [1] ANTONIOU,A.: Digital filters: Analysis and Design. McGraw-Hill Book Company, 1979.
- [2] BEDROSIAN,D.-VLACH,J.: Time-Domain Analysis of Networks with Internally Controlled Switches. IEEE Trans. on CAS-I: Fundamental Theory and Applications, Vol.39, No.3, March 1992, pp.199-212.
- [3] BEDROSIAN,D.-VLACH,J.: Analysis of switched networks. Int. Journal of Circuit Theory and Applications, Vol.20, 1992.
- [4] BIOLEK,D.: Numerical Multi-Step Laplace Inversion. Radioengineering, No.1, 1992, pp.25-28.
- [5] BIOLEK,D.: Computer-aided analysis of linear systems with SH inputs. Elektrotechnický časopis, č.1, 1994, s.16-18.
- [6] BIOLEK,D.: Time domain analysis of linear systems using Laplace inversion. Radioengineering, č.1, 1994, s.17-20
- [7] BIOLEK,D.: Využití algoritmu ILT k simulaci dynamických systémů. Radioelektronika 93, 29.4.1993, VUT Brno, s.38-40.
- [8] BIOLEK,D.: Computer design of discrete-time filters from analog counterparts using signal invariances. "Nové směry v spracování signálů II", Liptovský Mikuláš, 1994, díl 2, s. 31-34.
- [9] BIOLEK,D.-BIOLKOVÁ,V.: Výpočet inverzní transformace D pomocí algoritmu ILT. "Nové směry v spracování signálů II", Liptovský Mikuláš, 1994, díl 1, s. 30-33.
- [10] BIOLEK,D.-BIOLKOVÁ,V.: Algoritmus výpočtu koeficientů MacLaurentovy řady signálu z jeho diferenciálního nebo operátorového popisu. Radioelektronika'94, FEI VUT Brno, 1994, díl 2, s. 255-258.
- [11] BIOLEK,D.: Fast analysis of real switched networks on personal computer. Radioelektronika'94, FEI VUT Brno, 1994, díl 1, s.22-25.
- [12] BIOLEK,D.: Computer design of IIR filters using signal invariance approach. BIOSIGNAL'94, FEI VUT Brno, 28.-30.6. 1994.
- [13] BIOLEK,D.: Modeling of periodically switched networks by mixed s-z description. AMSE'94, Lyon, Vol.1, pp. 199-210, 1994, France.
- [14] BIOLEK,D.: Computer design of IIR filters using signal invariance approach. BIOSIGNAL'94, FEI VUT Brno, 28.-30.6. 1994.
- [15] BIOLEK,D.: Počítačová analýza reálných spínaných obvodů. Dílčí výzkumná zpráva úkolu "Syntetické prvky vyššího řádu" Grantové agentury ČR, ÚTEL FEI Brno, 1994.
- [16] BIOLEK,D.-HÁJEK,K.-SEDLÁČEK,J.: Analog Filter Design with User's Optimization by Personal Computer. XXIV GA URSI, Kyoto 1993, Abstracts p.693. Japan.
- [17] BIOLEK,D. a kol.: Moderní filtrační funkční bloky. Výzkumná zpráva interního grantu, VA Brno, 1993, 57 s.
- [18] ČERVENÝ,J.: Improvement of the Method for Numerical Analysis of Electric Networks in Periodic Steady State. Electrical Engineering Journal, 43, 1992, No.2, pp.52-58.
- [19] DEMIDOVICH,B.P.: Osnovy vyčíslelnoy matematiki. Nauka, Moskva 1966.
- [20] GANTMACHER,F.R.: Teorija matric. Moskva, Nauka 1966.
- [21] HÁJEK,K.-SEDLÁČEK,J.: Návrh analogových kmitočtových filtrů pomocí programu NAF (Design of Analog Frequency Filters using Program NAF). VIth Scientific Conference, Rádioelektronika 1992, Košice, s.38-43.
- [22] HEKRDLA,J.: Transformace D - Analogové versus diskrétní systémy. Výzkumná zpráva, Z-1684/A, ÚŘE ČSAV. Dílčí úkol SPZV, Praha, duben 1988, 38 s.
- [23] HEKRDLA,J.: Inverzní transformace D. Výzkumná zpráva, Dílčí úkol státního plánu III-6-2/3, Praha, květen 1990, 48 s.
- [24] CHIN,F.Y.-STEIGLITZ,K.: An $O(N^2)$ Algorithm for Partial Fraction Expansion. IEEE Trans. on CAS, January 1977, pp.42-45.

- [25] CHUNG, C.G.-HAN, K.W.-YEH, H.H.: Simplification and Identification of Discrete Transfer Function via Step-response Matching. Journal of the Franklin Institute, Vol. 311, No.4, April 1981, pp.231-241.
- [26] KOWALCZUK, Z.: On Discretization of Continuous-Time State-Space Models: A Stable-Normal Approach. IEEE Trans. on CAS, Vol.38, No.12, December 1991, pp.1460-1477.
- [27] KRYLOV, V.I.-SKOBLJA, N.S.: Metody približenno preobrazovanja Furje i obrašćenija preobrazovanja Laplasa. Moskva 1974.
- [28] KWAKERNAAK, H.-SIVAN, R.: Modern Signals and Systems. Prentice Hall, Englewood Cliffs, NJ 07632.
- [29] LEVINŠTEJN, M.L.: Operátorový počet v elektrotechnice. SNTL Praha, 1977.
- [30] LU, L.-NAKHLA, M.S.-ZHANG, Q.: A Stepping Algorithm for Transient Analysis of Distributed Networks. ECCTD'94 London, 1994, pp. 1957-1960.
- [31] MANN, H.: Využití počítače při elektrotechnických návrzích. SNTL/ALFA 1984.
- [32] MAYER, D.-ULRYCH, B.: A Contribution to Numerical Analysis of Electric Networks in Periodical Non-Sinusoidal Steady State. Electrical Engineering Journal, 41, 1990, No.10, pp.745-753.
- [33] OPAL, A.-VLACH, J.: Consistent initial conditions of linear networks. IEEE Trans. on CAS, 37, No.3, 1990, pp. 364-372.
- [34] RALSTON, A.: A first course in numerical analysis. McGraw-Hill, Inc., 1965.
- [35] SINGHAL, K.-VLACH, J.: Computation of Time Domain Response by Numerical Inversion of the Laplace Transform. J. Franklin Inst., vol.299, Feb.1975, pp.109-126.
- [36] SINGHAL, K.-VLACH, J.: Method for computing time response of systems described by transfer functions. J. Franklin Inst., vol.311, Feb.1981, No.2, pp.123-130.
- [37] SINGHAL, K.-VLACH, J.-NAKHLA, M.: Absolutely stable, high order method for time domain solution of networks. Arch. Elek. Übertragung, vol.30, No.4, Apr. 1976, pp. 157-166.
- [38] STEIGLITZ, K.-BRIDE, L.E.: A Technique for Identification of Linear Systems. IEEE Trans. on Automatic Control, Vol. AC-10, 1965, pp.461-464.
- [39] STREJC, V.: Stavová teorie lineárního diskrétního řízení. Academia/Praha 1978.
- [40] THOMSON, W.T.: Laplace transformation. Prentice-Hall, Inc., 1960.
- [41] VALSA, J.: Jedna metoda numerického výpočtu originálu $f(t)$ z Laplaceova obrazu $F(p)$. Technika elektrických strojů - teoretické číslo, 1975, s.9-18.
- [42] VLACH, J.-SINGHAL, K.: Computer Methods for Circuit Analysis and Design. Van Nostrand Reinhold, New York, 1983.
- [43] VLACH, J.: Numerical method for transient responses of linear networks with lumped, distributed or mixed parameters. Journal of the Franklin Institute, vol.288, No.2, s.99-113, 1969.
- [44] WESTREICH, D.: Partial Fraction Expansion without Derivative Evaluation. IEEE Trans. on CAS, Vol.38, No.6, June 1991, pp.658-660.
- [45] ZAKIAN, V.: Optimisation of Numerical Inversion of Laplace Transforms. Electronics Letters, 6, 1970, No.21, pp. 677-679.
- [46] ZAPLATÍLEK, K.: Numerical Laplace inversion by using Chebyshev approximation. 11th European Conference on Circuit theory and design - ECCTD '93. Student PhD poster session, Davos, Switzerland, August 30 - September 3, 1993.
- [47] ZAPLATÍLEK, K.: Numerical Laplace Inversion Using Chebyshev Approximation. Journal of Electrical Engineering, No.5, 1994, pp. 164-166.