

6. Seznam citované a doporučené literatury

- Augustin, M., Polzer, K., & Ott, W. (1999), Electronic Device Description Language – Basis für eine einheitliche und plattformunabhängige Gerätebedienung, AtP, č. 10, s. 24-32, STK
- Automatizace č. 7 (1998), monotematické číslo věnované průmyslovým komunikačním sběrnicím
- Adámek, J. (1989), Kódování (191 s.), Praha: SNTL
- Åström, K.,J., & Hägglund, T. (1995), PID Controllers: Theory, Design, and Tuning, 2nd edition (343 s.), Instrument Society of America (ISA)
- Åström, K.,J., & Hägglund, T. (1984), Automatic Tuning of Simple Regulators with Specifications on Phase and Amplitude Margins, Automatica, ročník 20, č. 5, s. 645-651, STK
- Baltz, N. (1998), Split-Range Regelung, AtP, č. 8, s. 35-41, STK
- Bayer, J., Hanzálek, Z., & Šusta, R. (2000), Logické systémy pro řízení (269 s.), Praha: Vydavatelství ČVUT, Fakulta elektrotechnická
- Beater, P. (2000), *Regelungstechnik - Eine Vorlesung im Grundstudium des Maschinenbaus (143 s.)*, www.fh-soest.de/fb12/dozent/beater.html
- Becker, N., Grimm, W., M., & Piechottka, U. (1999), Vergleich verschiedener PI(D)-Regler Einstellregeln für aperiodische Strecken mit Ausgleich, AtP, č. 12, s. 39-46, STK
- Bělohoubek, P. (1998), Elektrické servopohony, jejich řízení a aplikace I (90 s.), Brno: ICB
- Bi, Q., Cai, W., Lee, E., Wang, Q., Hang, Ch., & Zhang, Y. (1999), Robust identification of first-order plus dead-time model from step response, Control Engineering Practice, č.1, s.71-77
- Blanchard, E. (1999), *Introduction to Data Communications (508 s.)*, <ftp://ftp.it.swin.edu.au/pub/staff/yas/digicomm/intro2dc.pdf>
- Bobál, V., Böhm, J., Prokop, R., & Fessl, J. (1999), Praktické aspekty samočinně se nastavujících regulátorů: algoritmy a implementace (242 s.), Brno: VUTIUM
- Bosgra, O. H., & Kwakernaak, H. (1999), *Design Methods for Control Systems (359 s.)*, Lecture Notes, Dutch Institute of Systems and Control, www.math.utwente.nl/disc/dmcs/ (pdf formát)
- Böttcher, W. (1960), Der Zweipunktregler mit Rückführung als PID Regler, Automatik, Jahrgang 8, Heft 8, s. 291-298
- Bowden, R. (1999), *HART Field Communications Protocol – A Technical Overview (86 s.)*, Bognor Regis: Fisher Rosemount (jednotlivé exempláře této knihy lze k dodání zdarma objednat na www.romilly.co.uk/booklet.htm)
- Bristol, E., H. (1977), Pattern Recognition: an Alternative to Parameter Identification in Adaptive Control, Automatica, ročník 13, s.197-202, STK
- Buxbaum, A., Schierau, K., & Straughen, A. (1990), Design of Control Systems for DC Drives (237 s.), Springer Verlag, STK
- Camacho, E.,F., & Bordons, C. (1999), Model Predictive Control (280 s.), Springer Verlag
- Cohen, G., H., & Coon, G., A. (1953), Theoretical Consideration of Retarded Control, Transactions of the ASME, ročník 75, s. 827-834, STK
- Considine, D., M. (Ed.), (1993), Process/Industrial Instruments & Controls Handbook (960 s.), McGraw-Hill Inc, STK
- Davídek, V., Laipert, M., & Vlček, M. (2000), Analogové a číslicové filtry (337 s.), Vyd. ČVUT
- Datta, A., Ho, M. & Bhattacharyya, S., P. (1999), Structure and Synthesis of PID Controllers (234 s.), Springer Verlag
- De Cock, K., De Moor, B., Minten W., Van Brempt, W., & Verrelst, H. (1997), *A tutorial on PID control (95 s.)*, Katholieke Universiteit Leuven, <ftp://ftp.esat.kuleuven.ac.be/pub/SISTA/minten/reports/pidcontrol.ps.gz>
- Douglas, J., L., & William, E., L. (1999), *Survey of Gain-Scheduling Analysis & Design (26 s.)*, Technical Report, Industrial Control Centre, University of Strathclyde, Glasgow, www.icc.strath.ac.uk/~doug/reports.html

- Echelon (1993), LonTalk Protocol (27 s.), LonWorks Engineering Bulletin EB 117, www.echelon.com*
- Echelon (1995), Enhanced Media Access Control with LonTalk Protocol (6 s.), LonWorks Engineering Bulletin EB 148, www.echelon.com*
- Gayakwad, R., & Sokoloff, L. (1988), *Analog and Digital Control Systems (660 s.)*, Englewood Cliffs: Prentice-Hall
- Gira, F., J., & Manninger, M. (1996), Skriptum zum Hochschulkurs Feldbussysteme – P-Net (34 s.), www.p-net.dk*
- Glanzer, D., A. (1998), Foundation Fieldbus – Technical Overview, revision 2.0 (26 s.), www.fieldbus.org*
- Hang, C., C., & Sin, K., K. (1991), A Comparative Performance Study of PID Auto-Tuners, *IEEE Control Systems Magazine*, ročník 11, č.4, s.41-47, STK
- Hart Field Communications Protocol – Application Guide (1999), HCF Lit 34 (74 s.), www.hartcomm.org*
- Henson, M., & Seborg, D. (1997), Adaptive Input-Output Linearization of a pH Neutralization Process, *Int. Journal of Adaptive Control and Signal Processing*, ročník 11, č.3, s.171-200
- Herpy, M., & Berka, J., C. (1984), *Aktive RC-Filter, Ein Lehrbuch aktive Filterschaltungen zu entwerfen (326 s.)*, Budapest: Akadémiai Kiadó, STK
- Hlava, J. (1998), *Anisochronic Internal Model Control of Time Delay Systems (121 s.)*, PhD Thesis, CTU Prague, Faculty of Mechanical Engineering, STK
- Hoopes, H., S., Hawk, W., M., & Lewis R., C., (1983), A Self-Tuning Controller, *ISA Transactions*, ročník 22, číslo 3, s. 49-58, STK
- Chyský, J., Novák, J., & Novák, L. (1998), *Elektronické aplikace ve strojírenství: Mikroprocesory (146 s.)*, Praha: Vydavatelství ČVUT, Fakulta strojní
- Chien, K.,L., Hrones, J., A., & Reswick, J., B. (1952), On the Automatic Control of Generalized Passive Systems, *Transactions of the ASME*, ročník. 74, s. 175-185, STK
- Jordan, J., R. (1995), *Serial Networked Field Instrumentation (238 s.)*, John Wiley & Sons, STK
- Kabeš, K. (1989), *Operační zesilovače v automatizační technice (260 s.)*, Praha: SNTL
- Kiong, T.,K., Quing-Guo, W., Chiech, H., Ch., & Hägglund, T., J. (1999), *Advances in PID control (264 s.)*, Springer Verlag
- Kraus, T., W., & Myron, T., J. (1984), Self-Tuning Controller Uses Pattern Recognition Approach, *Control Engineering*, červen 1984, s.106-111
- Kriesel, W., Heimhold, T., & Telschow, D. (1998), *Bustechnologien für die Automation (220 s.+CD ROM)*, Heidelberg: Hüthig Verlag
- Kriesel, W., Lippik, D., & Heimhold, T. (1997), *Universelle Feldbuskopplung für Sensoren und Aktoren*, AtP, číslo 8, s. 43-50, STK
- Kubík, S., Kotek Z., Strejc V., & Štecha J. (1982), *Teorie automatického řízení I, Lineární a nelineární systémy (522 s.)*, Praha: SNTL
- Kuhn, U. (1995), Eine praxisnahe Einstellregel für PID-Regler: Die T-Summen-Regel, *AtP*, číslo 5, s. 10-16, STK
- Kule, L., & kol. (1983), *Technika elektrických pohonů (581 s.)*, Praha: SNTL
- Latzel, W. (1993), *Einstellregeln für vorgegebene Überschwingweiten, Automatisierungstechnik*, číslo 4, s. 103-113, STK
- Latzel, W. (1990), *Die Methode der Betragsanpassung, Automatisierungstechnik*, č.2, s.48-58, STK
- Lawrenz, W. (1997), *CAN System Engineering – From Theory to Practical Applications (468 s. +disketa)*, Springer Verlag
- Leonhard W. (1996), *Control of Electrical Drives (420 s.)*, Springer Verlag, STK
- Martinásková, M., & Šmejkal, L. (1998), *Řízení programovatelnými automaty (160 s.)*, Praha: Vydavatelství ČVUT, Fakulta strojní

- McIntyre, R., & Losee, R. (1991), *Industrial Motor Control Fundamentals* (356 s.), McGraw-Hill, STK
- Mikulec, M. (1986), *Teorie obvodů - přednášky* (234 s.), Praha: Vydavatelství ČVUT, FEL
- Morari, M., & Zafiriou, E. (1989), *Robust Process Control* (488 s.), Englewood Cliffs: Prentice-Hall
- Ossendoth, U. (1979), *Das Regelverhalten schaltender Regler mit veränderlicher Hysteresebreite* (114 s.), Dissertation RTWH Aachen, STK
- Pecharromán, R., R., & Pagola, F., L. (1999), *Improved Identification for PID Controllers Auto-Tuning*, Proceedings of European Control Conference ECC99, Karlsruhe září 1999, CDROM
- Pfeiffer, B., & Mohr, D. (1998), *Selbsteinstellender PID-Regler*, AtP, č. 11, s. 50-57, STK
- Pfeiffer, B. (1999), *Towards „Plug & Control“ Selftuning Temperature Controller for PLC*, Proceedings of European Control Conference ECC99, Karlsruhe září 1999, CDROM
- Pinkowski, G. (1998), *Die Planung von PROFIBUS-PA-Netzen*, AtP, č. 10, s. 28-40, STK
- Popp, M. (1999). *PROFIBUS-DP, Grundlagen, Tips und Tricks für Anwender* (171 s.), Heidelberg: Hüthig Verlag
- Potts, W., F. (1993), *McGraw-Hill Data Communications Dictionary, Definitions and Descriptions of General and SNA Terms, Recommendations, Standards, Interchange Codes, IBM Communications, Products, and Units of Measure* (268 s.), McGraw-Hill Inc, STK, SF
- PROFIBUS Nutzerorganisation* (1999), *PROFIBUS - Technical Description* (33 s.), *PROFIBUS Brochure No. 4.002*, www.profibus.com (tentýž text je dostupný i v německé jazykové mutaci)
- Punčochář, J. (1999), *Operační zesilovače v elektronice* (483 s.), Praha: BEN – technická literatura
- Pužmanová, R. (1998), *Moderní komunikační sítě od A do Z* (446 s.), Praha: Computer Press
- Razím, M., & Horáček, P. (1985), *Optimální a adaptivní zařízení* (223 s.), Praha: Vyd. ČVUT, FEL
- Razím, M., & Štecha, J. (1997), *Nelineární systémy* (204 s.), Praha: Vydavatelství ČVUT, FEL
- Rhinehart, R., R. (2000), *The century's greatest contributions to control practice*, ISA Transactions, ročník 39, číslo 1, s. 3-13
- Rivera, D. E., Morari, M., Skogestad, S. (1986), *Internal Model Control 4. PID Controller Design*, Industrial & Engineering Chemistry Process Design and Development, č. 1, s. 252-265, STK
- SGS Thomson (1995), *The L290/L291/L292 DC Motor Speed/Position Control System* (24 s.), *Application Note 242*, eu.st.com
- Seborg, D., Edgar, T., & Melichamp, D., (1989), *Process Dynamics and Control*, New York: John Wiley & Sons
- Seborský, S., (1989), *Elektrické pohony a výkonová elektronika* (298 s.), Praha: Vyd. ČVUT, FSI
- Skalický, P. (1995), *Digitální filtrace a signálové procesory* (214 s.), Praha: Vydavatelství ČVUT, FEL
- Sklarski L., Jaracz, K., & Horodecki, A., (1990), *Electric Drive Systems Dynamics – Selected Problems* (309 s.), Elsevier – Polish Scientific Publishers, STK, SF
- Skogestad, S., & Poslethwaite, I. (1996), *Multivariable Feedback Control. Analysis and Design* (559 s.), John Wiley & Sons
- Smith, S., W. (1999), *The Scientist and Engineer's Guide to Digital Signal Processing* (650 s.), San Diego: California Technical Publishing, dostupné rovněž v elektronické podobě (pdf formát) na www.DSPguide.com
- Souček, P. (1997), *Pohony výrobních zařízení – servomechanismy* (163 s.), Praha: Vydavatelství ČVUT, Fakulta strojní
- Soukup, J. (1990), *Identifikace soustav* (160 s.), Praha: SNTL
- Štříbrský, A., Skočdopole, J., & Hyniová, K. (1994), *Technické prostředky pro řízení* (224 s.), Praha: Vydavatelství ČVUT, Fakulta elektrotechnická
- Strohmann, G. (1998). *Automatisierungstechnik 1, Grundlagen, analoge und digitale Prozeßleittechnik* (765 s.), München, Wien: R. Oldenbourg Verlag
- Strohmann, G. (1996). *Automatisierungstechnik 2, Stellgeräte, Strecken, Projektentwicklung* (626 s.), München, Wien: R. Oldenbourg Verlag

- Suchánek, V. (1982), *Silnoproudá elektrotechnika v automatizaci* (336 s.), Praha: SNTL
- Sung, W., S., & Lee, I. (1996), *Limitations and Countermeasures of PID Controllers*, *Industrial & Engineering Chemistry Process Design and Development*, ročník 35, s. 2596-2610
- Šulc, B. (1999), *Teorie automatického řízení s počítačovou podporou* (153 s.), Praha: Vydavatelství ČVUT, Fakulta strojní
- Takahashi, Y., Chan, C., S., & Auslander D., M. (1971), *Parametereinstellung bei linearen DDC-Algorithmen*, *Regelungstechnik und Prozeß-Datenverarbeitung*, ročník 19, č.6, s. 237-244
- Techmation* (1999), *Protuner Applications Manual* (140 s.), www.protuner.com
- Teichmann, W. (1983), *Angewandte Anlagenautomatisierung – Regelung thermischer Prozesse* (268 s.), Berlin: VEB Verlag Technik, STK
- Texas Instruments* (1998a), *Interface Circuits for TIA/EIA-485* (16 s.), www.ti.com
- Texas Instruments* (1998b), *Interface Circuits for TIA/EIA-232-F* (17 s.), www.ti.com
- Thomas, B. (1990), *Identification, Decoupling and PID-Control of Industrial Processes* (205 s.), PhD Thesis, Chalmers University of Technology, Göteborg, STK
- Ulanski, W. (1991), *Valve and Actuator Technology* (304 s.), New York: McGraw-Hill, SF, STK
- Underwood, C., P. (1999), *HVAC Control Systems – Modelling, Analysis and Design* (337 s.), London: E & FN Spon, STK
- Valkenburg, M., E. (1982), *Analog Filter Design* (608 s.), New York: Holt, Rinehart and Winston, STK
- Vedral, J., & Fischer, J. (1999), *Elektronické obvody pro měřicí techniku* (339 s.), Praha: Vydavatelství ČVUT, Fakulta elektrotechnická
- Verein Deutscher Ingenieure (1998), *CAN in der Automatisierungstechnik* (178 s.), Düsseldorf: VDI Verlag (v řadě VDI Berichte 1410), STK
- Vysoký, O. (1997), *Elektronické systémy II* (161 s.), Praha: Vydavatelství ČVUT, FEL
- Vo, J. (1993), *A Comparison of Differential Termination Techniques* (10 s.), *National Semiconductors Application Note 903*, www.national.com
- Williams, A., B., & Taylor, F., J. (1995), *Electronic filter design handbook: LC, active, and digital filters* (557 s.+disketa), New York: McGraw-Hill, STK
- Wilson, R., M. (2000), *TIA/EIA-422-B Overview* (7 s.), *National Semiconductors Application Note 1031*
- Young, H., P. (1985), *Electronic Communication Techniques* (554 s.), Columbus, Ohio: Bell & Howell Company, SF
- Yu, Ch. (1999), *Autotuning of PID Controllers – Relay Feedback Approach* (226 s.), Springer Verlag
- Zezulka, F. (1999), *Automatizační prostředky* (110 s.), Brno: VUT Brno, Fakulta elektrotechniky a informatiky v nakladatelství PC-DIR Real
- Ziegler, J., G., & Nichols, N., B. (1942), *Optimum Settings for Automatic Controllers*, *Transactions of the ASME*, ročník. 64, s. 759-768, STK
- Zítek, P., Hofreiter, M., & Hlava, J. (1999), *Automatické řízení* (148 s.), Praha: Vyd. ČVUT, FSI
- Zítek, P. (1994), *Matematické metody automatického řízení* (118 s.), Praha: Vydavatelství ČVUT, FSI

Zkratkou AtP je označován časopis *Automatisierungstechnische Praxis*, ostatní názvy jsou buď nezkráceny nebo je zkratka obecně známá.

Aby bylo zřejmé, do jaké míry jsou uvedené tituly cizojazyčné literatury, které nejsou k dispozici na Internetu, lépe či hůře dostupné, označil jsem cizojazyčné knihy a články ve fondu Státní technické knihovny (www.stk.cz) symbolem **STK**. Symbolem **SF** jsou označeny knihy, které byly za drobný manipulační poplatek distribuovány nadací Sabre Foundation a lze proto očekávat jejich velkou rozšířenost i v ostatních knihovnách. Většina ostatních titulů je pro studenty připravující se na zkoušku k dispozici u mne. U české literatury podobné informace neuvádím, neboť tam je dostupnost ve Státní technické knihovně samozřejmostí. Internetové odkazy jsou odlišeny kurzívou. Odkazy na web stránky výrobců nejsou většinou uvedeny zde, ale v příslušných kapitolách.