

Použitá literatura

- [1] Dobeš, P., Poledňák, P., Nevěřil, J., Šoukal, J., Šputa, O., Komárek, M., Míček, D., Rostek, P., Ondruch, J., Kročová, Š.: *Operationally tactical instructions for field deployment of high capacity pumps for long-distance transport of water in emergencies (certified methodology)*. Lutín, 2015. (Certificate of the methodology certification: CERO 3/2016. S. 38. Praha, 2016).
- [2] Nevěřil, J., Šoukal, J., Šputa, O., Komárek, M., Dobeš, P., Poledňák, P.: *The prototype of the high capacity pumping module for remote water transport* (type designation: MČS-25-330-K, Sigma), Lutín, 2016.
- [3] Dobeš, P., Šoukal, J., Komárek, M., Poledňák, P.: *Environmentally friendly feeding units for high capacity pumping modules*, SGEM GREEN, 2016
- [4] Menon, E. Shashi Menon, Pramila S. (2010). *Working Guide to Pumps and Pumping Stations - Calculations and Simulations*. Elsevier. ISBN: 978-1-85617-828-0.
- [5] Gülich J. F.: *Centrifugal Pumps*, Springer Berlin Heidelberg New York, 2008
- [6] Blejchař, T., Drábková, S., *Čerpací technika a potrubí návody do cvičení, fakulta strojní VŠB-TU Ostrava, 2010. Dostupné z: <http://www.338.vsb.cz/wp-content/uploads/2016/03/Blechar-Drabkova-CTaPNDC.pdf>*
- [7] Drábková S.: *Mechanika tekutin, fakulta strojní, VŠB-TU Ostrava, 2007, 260 s. Dostupné z: <http://www.338.vsb.cz/wp-content/uploads/2016/03/Drabkova-Mechanikatekutin.pdf>*
- [8] Strýček, O.: *Hydraulické stroje*, Vydavatelství STU v Bratislave, 1998, 206 s., ISBN 80-227-1061-X
- [9] Gančo, M., *Mechanika tekutin*, Vydavatelství ALFA, 1990, 240 s., ISBN 80-05-60545
- [10] Šób, F.: *Hydromechanika*, Akademické nakladatelství CERM, s.r.o. Brno, 2002, 238 s., ISBN 80-214-2037-5
- [11] Paciga, A.: *Čerpací technika*, Vydavatelství ALFA, SNTL, 1989
- [12] Bohl, W.: *Strömungsmaschinen 2 Berechnung und Konstruktion*, Vogel Buchverlag, 1995, ISBN 3-8023-1570-7
- [13] Pavlok, B.: *Hydraulické prvky a systémy. Díl 2, Řídicí prvky hydrostatických systémů, příslušenství hydrostatických obvodů*, VŠB-TU Ostrava, 2008. 140 s. ISBN 978-80-248-1827-6
- [14] Pivoňka, J. a kol.: *Tekutinové mechanismy*. SNTL Praha, 1987, 624 s.
- [15] Krchnár, J., Pósa, I., Olšiak, R., Prikkel, K., Stračár, K.: *Simulácia rotačného hydrostatického pohonu a prognóza jeho technického stavu*, Nakladateľstvo STU v Bratislave, 2012, 106 s.

- [16] Kučik P., Strážovec I., Kriššák P.: *Hydraulický prenos energie mobilné pracovné stroje*, EDIS, 2000, ISBN 8071007250
- [17] Petrov G. N.: *Elektrické stroje*, Academia, Praha, 1982, 732s.
- [18] Melichar J., Bláha J.: *Problematika soudobé čerpací techniky Vybrané partie*, Česká technika – nakladatelství ČVUT, 2007, ISBN 978-80-01-03719-5
- [19] Zavadil L.: *CFD analýza proudění v čerpadle*, technický protokol TPE 3391/16, SIGMA CHV Lutín, 2016
- [20] Zavadil L., Stareček J.: *CFD analýza proudění v čerpadle*, technický protokol TPE 3395/16, SIGMA CHV Lutín, 2016
- [21] Kozubková, M.: *Modelování proudění tekutin FLUENT, CFX*, fakulta strojní, VŠB-TU Ostrava, 2008, 154 s. Dostupné z: <http://www.338.vsb.cz/wp-content/uploads/2016/03/Kozubkova-Fluent.pdf>
- [22] Blejchař T.: *Turbulence modelování proudění - CFX*, fakulta strojní, VŠB-TU Ostrava, 2012, 263s. Dostupné z: http://www.338.vsb.cz/wp-content/uploads/2016/03/Blejchar-Turbulence-ESF_v4.pdf
- [23] Menter, F. R., Langtry R., Hansen T.: *CFD Simulation of turbomachinery flows – verification, validation and modeling*, Otterfing Germany, 2004
- [24] Kozubková M., *Simulace a modelování hydraulických systémů*, VŠB-TU Ostrava, 2009. Dostupné z: <http://www.338.vsb.cz/wp-content/uploads/2016/03/Kozubkova-Simulace2009.pdf>
- [25] Pyronova, „HytransFireSystem“, katalógový list
- [26] Vlček J.: *Vektorová a tenzorová analýza studijní text*, VŠB-TU Ostrava, 2017
- [27] Vrábek M.: *Hydraulický návrh axiálního stroja s výstupom pre CFD softvér*, diplomová práca, 2014
- [28] Komárek M.: *Zpráva o měření podávacího hydro-agregátu*, 2018
- [29] Simr P., Barilla J. *Microsoft Excel pro techniky a inženýry*, CPRESS, 2009, 368s
- [30] Lacko L., *Vývoj aplikací pro Android*, Computer Press, 2015, 472 s.

MANUÁLY

- [31] MATLAB SIMULINK tutorial Dostupné z:
https://www.mathworks.com/help/pdf_doc/simulink/sl_using.pdf
- [32] ANSYS CFX Reference Guide Release 16.2, dostupné z:
<https://doeplayer.net/62371247-Ansys-cfx-reference-guide.html>
- [33] DiMarzio, J.F., Android Programming with Android Studio, eBook, dostupné z:
http://solutionsproj.net/software/Beginning_Android_Programming_with_Android_Studio.pdf

WEBOVÉ STRÁNKY

- [34] Hytrans Fire System, produktový katalóg, [online]. Dostupné z:
<https://hytrans.com/en/products>
- [35] National FOAM, produktový katalóg. [online]. Dostupné z:
<https://nationalfoam.com/equipment>
- [36] AWG Fittings GmbH, Turbopump DIN 14426. [online]. Dostupné z:
https://www.awg-fittings.com/uploads/media/M1100B02-00-0916_AWG_Manual_Bilge_Turbopump_EN.pdf
- [37] ZAHAS s.r.o., Ponorné čerpadlo FELIX 2200. [online]. Dostupné z: http://qishop.zahas-sro.cz/03-Cerpadla-a-strikacky/Prenosna-ponorna-cerpadla-s-hydropohonem/Ponorna-turbinova-cerpadla/PKTC-FELIX-d6476227_10939.aspx
- [38] Ace Pump, Hydraulic Driven Centrifugal Pumps. [online]. Dostupné z:
https://www.acepumps.com/en/index.php?site=products/C4_Hydraulic
- [39] BLUEMONT, Large Diameter Hose. [online]. Dostupné z:
<http://www.bluemont.com.au/fire-fighting/hytrans-fire-system/large-diameter-hose>
- [40] KSB, Turbine mode. [online]. Dostupné z:
<https://www.ksb.com/centrifugal-pump-lexicon/turbine-mode/328156>
- [41] Moody diagram, [online]. Dostupné z:
https://www.engineersedge.com/fluid_flow/pressure_drop/moody_chart.htm
- [42] Varchola, M., Základné parametre a charakteristiky čerpadla. [online]. Dostupné z:
https://www.klimalg.sk/pictures/tech/165_vyberobehovehocerpadla.pdf