

Seznam literatury

Seznam literatury podle šablony ČSN ISO 690

ČLÁNEK

- [1] BEDNÁŘ, B., BLAHNÍK, V., DRÁBEK, P., PITTERMANN, M. Novel control strategy of single matrix traction converter : variable switching frequency. *Elektronika ir Elektrotechnika*, 2015, roč. 21, č. 5, s. 13-18. ISSN: 1392-1215
- [2] BHAJANA, V. K., DRÁBEK, P., JÁRA, M., BEDNÁŘ, B. New modification of a single phase AC-AC matrix converter with auxiliary resonant circuits for locomotives. *Revue Roumaine des Sciences Techniques. Serie Électrotechnique et Énergétique*, 2016, roč. 61, č. 1, s. 73-77. ISSN: 0035-4066
- [3] BEDNÁŘ, B., DRÁBEK, P., PITTERMANN, M. Algorithm implementation of traction converter topology based on MFT and single phase matrix converter. *Electrical Engineering, Archiv für Elektrotechnik*, 2017, roč. 99, č. 4, s. 1305-13015. ISSN: 0948-7921

PROTOTYP, FUNKČNÍ VZOREK

- [4] BEDNÁŘ, B., ŠTĚPÁNEK, J., KOŠAN, T., DOLÍVKA, V., SONNTAG, D. *Řídicí elektronika pro model výtahu*. 2017.
- [5] POLÁČEK, L., BEDNÁŘ, B. *Sada pro měření proudů*. 2017.
- [6] PEROUTKA, Z., KOMRSKA, T., TALLA, J., BLAHNÍK, V., STREIT, L., ŠTĚPÁNEK, J., KOŠAN, T., BEDNÁŘ, B., SKALA, B., KINDL, V., POLÁČEK, L., TURJANICA, P., ŠTENGL, J., BURIAN, P., MICHALÍK, ., MOLNÁR, ., JÁRA, M., ELIS, L. *Zařízení pro kompenzaci zemních poruch 22/0,4 kV 1,35 MVA*. 2017.
- [7] BEDNÁŘ, B., ŠTĚPÁNEK, J., KOŠAN, T., SONNTAG, D., DOLÍVKA, V. *Plexisklová konstrukce modelu výtahu*. 2017.
- [8] BEDNÁŘ, B., DRÁBEK, P., PITTERMANN, M. *Modulární koncepce trakčního měniče se středofrekvenčním transformátorem a maticovým měničem*. 2016.
- [9] BEDNÁŘ, B., KOŠAN, T. *Mikrokontrolerový modul pro vývojový kit MLC interface s TMS320F2812*. 2013.
- [10] BRYCHCÍN, J., BEDNÁŘ, B., ŠTĚPÁNEK, J., STREIT, L. *Měnič pro BLDC motor*. 2015.

STAĚ VE SBORNÍKU

- [11] ŠTĚPÁNEK, J., BEDNÁŘ, B., STREIT, L., ELIS, L. Electric Kart "FeLis" with LiFeYPO₄ Batteries. In *4th International Conference on Clean Electrical Power : Renewable Energy Resources Impact*. New York: IEEE, 2013. s. 151-154. ISBN: 978-1-4673-4429-6
- [12] BEDNÁŘ, B., DRÁBEK, P., LOS, M., PITTERMANN, M. Přímý měnič kmitočtu pro trakční pohony - analýza vstupního filtru, modifikace řízení primárního měniče pomocí nulových vektorů. In *Elektrické pohony : XXXIII. konference*. Praha: Česká elektrotechnická společnost, 2013. s. 1-6. ISBN: 978-80-02-02457-6
- [13] STREIT, L., ŠTĚPÁNEK, J., ELIS, L., BEDNÁŘ, B. Electric Kart as a Student Project. In *EPE 13 ECCE Europe*. Brusel: EPÉ Association, 2013. s. "P.1"- "P.6". ISBN: 978-1-4799-0116-6
- [14] BEDNÁŘ, B., STREIT, L. Diagnostický nástroj pro Li-Ion a olovené baterie. In *Elektrotechnika a informatika 2013. Část 2., Elektronika*. Plzeň: Západočeská univerzita, 2013. s. 5-8. ISBN: 978-80-261-0232-8
- [15] ŠTĚPÁNEK, J., BEDNÁŘ, B., STREIT, L., ELIS, L. Elektrická motokára "FeLis". In *Elektrotechnika a informatika 2013. Část 1. Elektrotechnika*. Plzeň: Západočeská univerzita, 2013. s. 151-154. ISBN: 978-80-261-0233-5
- [16] DRÁBEK, P., PITTERMANN, M., LOS, M., BEDNÁŘ, B. Traction drive with medium-frequency transformer : smoothing trolley current by inserting zero vectors. In *Proceedings of IECON 2013 - 39th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society*. New York: IEEE, 2013. s. 4973-4978. ISBN: 978-1-4799-0224-8 . ISSN: 1553-572X
- [17] DRÁBEK, P., PITTERMANN, M., LOS, M., BEDNÁŘ, B. Traction drive with medium-frequency transformer - control strategy based on NULL vectors. In *Elektro 2014*. Neuveden: IEEE, 2014. s. 418-423. ISBN: 978-1-4799-3721-9
- [18] BHAJANA, V., DRÁBEK, P., JÁRA, M., BEDNÁŘ, B. A novel ZCS single phase matrix converter for traction applications. In *The 16th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE'14 ECCE EUROPE)*. Brusel: EPE Association, 2014. s. P.1-P.8. ISBN: 978-1-4799-3015-9
- [19] BEDNÁŘ, B. Nová koncepce trakčního měniče se středofrekvenčním transformátorem s využitím přímých měničů kmitočtu – maticových měničů. In *Elektrotechnika a informatika 2014, část druhá, Elektronika*. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2014. s. 5-8. ISBN: 978-80-261-0366-0
- [20] DRÁBEK, P., PITTERMANN, M., LOS, M., BEDNÁŘ, B. Traction drive with MFT - novel control strategy based on zero vectors insertion. In *Proceedings of the 19th IFAC World Congress, 2014*. Amsterdam: Elsevier, 2014. s. 11968-11973. ISBN: 978-3-902823-62-5. ISSN: 1474-6670
- [21] BEDNÁŘ, B., DRÁBEK, P., PITTERMANN, M. Nová koncepce trakčního měniče se středofrekvenčním transformátorem s využitím přímých měničů kmitočtu - maticových měničů. In *Elektrické pohony : XXXIV. konference (ELPO 2015)*. Plzeň: Česká elektrotechnická společnost, 2015. s. 1-10. ISBN: 978-80-02-02592-4
- [22] BEDNÁŘ, B., DRÁBEK, P., PITTERMANN, M. Modifikace aktuální hodnoty spínací frekvence s ohledem na magnetické sycení středofrekvenčního transformátoru. In *Elektrické pohony : XXXIV. konference (ELPO 2015)*. Plzeň: Česká elektrotechnická společnost, 2015. s. 1-10. ISBN: 978-80-02-02592-4
- [23] BEDNÁŘ, B., DRÁBEK, P., PITTERMANN, M. Přímý měnič kmitočtu pro trakční pohony : komutace 1f maticového měniče v neurčitých stavech. In *Elektrické pohony : XXXIV. konference (ELPO 2015)*. Plzeň: Česká elektrotechnická společnost, 2015. s. 1-11. ISBN: 978-80-02-02592-4
- [24] BEDNÁŘ, B., DRÁBEK, P., PITTERMANN, M. Varianty realizace trakčního pohonu se středofrekvenčním transformátorem. In *Elektrické pohony : XXXIV. konference (ELPO 2015)*. Plzeň: Česká elektrotechnická společnost, 2015. s. 1-9. ISBN: 978-80-02-02592-4
- [25] PITTERMANN, M., DRÁBEK, P., BEDNÁŘ, B. Switching algorithms for single phase matrix converter with input capacitance. In *Proceedings of the 20th International Conference on Applied Electronics 2015 (APPEL 2015)*. Piscataway: IEEE, 2015. s. 189-192. ISBN: 978-80-261-0385-1 . ISSN: 1803-7232
- [26] PITTERMANN, M., DRÁBEK, P., BEDNÁŘ, B. Control algorithms for traction drive with high voltage matrix converters and medium frequency transformer. In *Proceedings of the 20th International Conference on Applied Electronics 2015 (APPEL 2015)*. Piscataway: IEEE, 2015. s. 193-196. ISBN: 978-80-261-0385-1 . ISSN: 1803-7232
- [27] PITTERMANN, M., DRÁBEK, P., BEDNÁŘ, B. High voltage converter for purpose to minimizing of weight of traction transformer. In *Proceedings of the 20th International Conference on Applied Electronics 2015 (APPEL 2015)*. Piscataway: IEEE, 2015. s. 197-200. ISBN: 978-80-261-0385-1 . ISSN: 1803-7232
- [28] PITTERMANN, M., DRÁBEK, P., BEDNÁŘ, B. Single phase high-voltage matrix converter for traction drive with medium frequency transformer. In *IECON 2015 - 41st Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society*. Piscataway: IEEE, 2015. s. 5101-5106. ISBN: 978-1-4799-1762-4 . ISSN: 1553-572X
- [29] BEDNÁŘ, B., DRÁBEK, P., PITTERMANN, M. Novel control strategy of traction converter with medium frequency transformer. In *11th International Conference Elektro 2016 : proceedings*. Piscataway: IEEE, 2016. s. 254-259. ISBN: 978-1-4673-8698-2
- [30] BEDNÁŘ, B., DRÁBEK, P., PITTERMANN, M. Implementation of control algorithms for laboratory model of traction drive with high voltage matrix converters and medium frequency transformer. In *11th International Conference Elektro 2016 : proceedings*. Piscataway: IEEE, 2016. s. 260-263. ISBN: 978-1-4673-8698-2

Seznam literatury

- [31] BEDNÁŘ, B., DRÁBEK, P., PITTERMANN, M. The comparison of different variants of new traction drives with medium frequency transformer. In *International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion (SPEEDAM 2016) : proceedings*. Piscataway: IEEE, 2016. s. 1172-1177. ISBN: 978-1-5090-2067-6
- [32] BEDNÁŘ, B., DRÁBEK, P., PITTERMANN, M. Řízení jednofázových maticových měničů z hlediska balancování napětí. In *Elektrické pohony : XXXVI. konference (ELPO 2019)*. Plzeň: Česká elektrotechnická společnost ČSVTS, 2019. s. 1-14. ISBN: 978-80-02-02860-4
- [33] BEDNÁŘ, B., DRÁBEK, P., PITTERMANN, M. Implementation of FPGA and DSP combined algorithms for modular single-phase matrix converter with medium frequency transformer for traction drive application. In *USB Proceedings 2019 IEEE 28th International Symposium on Industrial Electronics (ISIE 2019)*. Piscataway: IEEE, 2019. s. 884-889. ISBN: 978-1-72813-665-3, ISSN: 2163-5145
- [34] ŠTĚPÁNEK, J., BEDNÁŘ, B., DRÁBEK, P. Verification of the current load capacity of the MOSFET transistor for low-voltage application using temperature estimation. In *USB Proceedings 2019 IEEE 28th International Symposium on Industrial Electronics (ISIE 2019)*. Piscataway: IEEE, 2019. s. 1014-1019. ISBN: 978-1-72813-665-3, ISSN: 2163-5145
- [35] BEDNÁŘ, B., STREIT, L., KOŠAN, T. Diagnostic tool for Lithium and Lead-Acid Battery. In *4th International Conference on Clean Electrical Power Renewable Energy Resources Impact*. New York: IEEE, 2013. s. 84-86. ISBN: 978-1-4673-4429-6
- [36] STREIT, L., ŠTĚPÁNEK, J., BEDNÁŘ, B., KUBÍK, , ELIS, L. Electric Kart with LiFeYPO₄ Batteries. In *2012 International Conference on Applied Electronics*. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2012. s. 305-308. ISBN: 978-80-261-0038-6, ISSN: 1803-7232
- [37] BEDNÁŘ, B. Elektrická motokára – Implementace řízení pulzního měniče. In *Elektrotechnika a informatika 2012. Část 2., Elektronika*. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2012. s. 5-8. ISBN: 978-80-261-0119-2
- ZPRÁVA**
- [38] DRÁBEK, P., BEDNÁŘ, B., ŠTĚPÁNEK, J. *Power system of a new generation : converter teardown*. Ingersoll-Rand Equipment Manufacturing Czech Republic s.r.o., 2013.
- [39] JANÍK, D., ŠTĚPÁNEK, J., BEDNÁŘ, B. *Modernizace a implementace tepelného procesu pro průmyslový lis*. Plzeň : KET Katedra technologií a měření, Fel. ZCU, 2013. 21 s.
- [40] DRÁBEK, P., BEDNÁŘ, B., ŠTĚPÁNEK, J. *Power system of a new generation : power losses calculation of SKiiP39AC12T4V1*. Ingersoll-Rand Equipment Manufacturing Czech Republic s.r.o., 2013.
- [41] DRÁBEK, P., BEDNÁŘ, B., ŠTĚPÁNEK, J. *Vibrační test pružných kontaktů modulu MiniSKiiP*. Ingersoll-Rand Equipment Manufacturing Czech Republic s.r.o., 2013.
- [42] BEDNÁŘ, B., PITTERMANN, M., DRÁBEK, P. *Simulace nové modulární koncepce trakčního měniče se středofrekvenčním transformátorem s využitím přímých měničů knižtočtu – maticových měničů*. Plzeň : Západočeská univerzita, 2014. 24 s.
- [43] STEJSKAL, M., BEDNÁŘ, B. *Proudové sondy pro osciloskopy v rozsahu 500A RMS a 2-5kA RMS pro pásmo 1MHz*. ZČU v Plzni : Západočeská univerzita v Plzni, 2016.
- [44] BEDNÁŘ, B., PITTERMANN, M., DRÁBEK, P. *Porovnání trakčních AC/AC topologií postavených na MFT - M2LC a topologie s maticovými měniči*. Západočeská univerzita v Plzni, 2016.
- [45] BEDNÁŘ, B., PITTERMANN, M., DRÁBEK, P. *Modulární koncepce trakčního měniče se středofrekvenčním transformátorem a maticovým měničem*. Západočeská univerzita v Plzni, 2016.
- [46] BEDNÁŘ, B., PITTERMANN, M., DRÁBEK, P. *Řízení maticového měniče – Optimalizace spínací frekvence za účelem snížení magnetického syčení MFT*. Západočeská univerzita v Plzni, 2016.
- [47] BEDNÁŘ, B., PITTERMANN, M., DRÁBEK, P. *Řízení maticového měniče – kombinovaný výběr komutace*. Západočeská univerzita v Plzni, 2016.
- [48] BEDNÁŘ, B., ŠTĚPÁNEK, J., KOŠAN, T., DAVID, S., VÁCLAV, D. *Konstrukční dokumentace pro model výtahu řízený pomocí mikroprocesoru a PLC regulátoru*. Západočeská univerzita v Plzni, 2017.
- [49] BEDNÁŘ, B., ŠTĚPÁNEK, J., KOŠAN, T., DAVID, S., VÁCLAV, D. *Elektronika pro model výtahu řízený pomocí mikroprocesoru a PLC regulátoru*. Západočeská univerzita v Plzni, 2017.
- [50] ŠTĚPÁNEK, J., BEDNÁŘ, B. *Analýza maximální možné proudové zatížitelnosti MOSFETového tranzistoru v pouzdře TO-247*. Západočeská univerzita v Plzni, 2017.
- [51] STREIT, L., BEDNÁŘ, B. *Li-ion cell capacity test*. MW motors, s.r.o., 2018.
- [52] KEHL, Z., BEDNÁŘ, B., DAVID, S. *Úprava senzoru robotické třídičky barev*. Západočeská univerzita v Plzni, 2019.
- [53] DRÁBEK, P., BEDNÁŘ, B., ŠTĚPÁNEK, J. *Power system of a new generation : power electronic converters*. Ingersoll-Rand Equipment Manufacturing Czech Republic s.r.o., 2013.
- [54] BEDNÁŘ, B., KOŠAN, T. *Mikrokontrolerový modul TMS320F2812 pro MLC interface*. Plzeň : Západočeská univerzita, 2013. 24 s.
- [55] DRÁBEK, P., BEDNÁŘ, B., ŠTĚPÁNEK, J. *Power system of a new generation : modern power electronics devices overview*. Ingersoll-Rand Equipment Manufacturing Czech Republic s.r.o., 2013.