

Seznam literatury podle šablony ČSN ISO 690

ČLÁNEK

- [1] ŠTĚPÁNEK, J., STREIT, L., KOMRSKA, T. Comparison of Si and SiC based power converter module of 150 kVA for power system applications. *Transactions on Electrical Engineering*, 2018, roč. 7, č. 1, s. 10-13. ISSN: 1805-3386
- [2] ŠTĚPÁNEK, J., JÁRA, M., DRÁBEK, P. Cost-effective solution of input voltage stabilizer of auxiliary drive converter for traction vehicles. *Elektronika ir Elektrotechnika*, 2015, roč. 21, č. 6, s. 18-23. ISSN: 1392-1215

POLOPROVOZ, TECHNOLOGIE, ODRŮDA, PLEMENO

- [3] KOMRSKA, T., TALLA, J., SKALA, B., KINDL, V., STREIT, L., ŠTĚPÁNEK, J., KOŠAN, T., POLÁČEK, L., ŠTENGL, J., PEROUTKA, Z. Zařízení pro kompenzaci zemních poruch 22/0,4 kV 1,35 MVA. 2018.

PROTOTYP, FUNKČNÍ VZOREK

- [4] JÁRA, M., DRÁBEK, P., BLAHNÍK, V., ŠTĚPÁNEK, J. Dvojitý jednofázový střídač s SiC JFET prvky 2x10kW. 2013.
- [5] DRÁBEK, P., BLAHNÍK, V., JÁRA, M., ŠTĚPÁNEK, J. Dvoukvadrantový pulzní měnič s high speed IGBT tranzistory H3 a SiC diodami 22kW. 2013.
- [6] ŠTĚPÁNEK, J., MICHAL, S. Frekvenční měnič pro napájení asynchronního motoru. 2018.
- [7] ŠTĚPÁNEK, J., BLAHNÍK, V., DRÁBEK, P., JÁRA, M. Zapojení regulačních obvodů dvou sériově spojených dvoukvadrantových pulzních měničů s SiC součástkami. 2013.
- [8] JÁRA, M., BLAHNÍK, V., DRÁBEK, P., ŠTĚPÁNEK, J. Jednotka napájecích zdrojů +-15V pro externí čidla LEM LA125-P a LEM LV 25-1000/SP1. 2013.
- [9] JÁRA, M., BLAHNÍK, V., DRÁBEK, P., ŠTĚPÁNEK, J. Dvoukanálový driver pro SiC normally-on JFET tranzistory. 2013.
- [10] JÁRA, M., BLAHNÍK, V., DRÁBEK, P., ŠTĚPÁNEK, J. 22kW dvoukvadrantní sériový měnič s SiC prvky. 2013.
- [11] STREIT, L., ŠTĚPÁNEK, J., HOŘAN, M. Budící obvody pro MOSFETový měnič. 2011.
- [12] STREIT, L., ŠTĚPÁNEK, J. MOSFETový měnič pro elektromotokáru. 2011.
- [13] JÁRA, M., DRÁBEK, P., BLAHNÍK, V., ŠTĚPÁNEK, J. Výkonový jednofázový usměrňovač s SiC modulem. 2013.
- [14] BRYCHCÍN, J., BEDNÁŘ, B., ŠTĚPÁNEK, J., STREIT, L. Měnič pro BLDC motor. 2015.
- [15] STREIT, L., ŠTĚPÁNEK, J. Měřicí interface pro teplotní čidla Pt100. 2016.
- [16] ŠTĚPÁNEK, J., DRÁBEK, P. Výkonový 1200V SiC usměrňovač. 2017.
- [17] STREIT, L., ŠTĚPÁNEK, J. Výkonový měnič - základní stavební blok 150 kVA. 2016.
- [18] ŠTĚPÁNEK, J., STREIT, L., POLÁČEK, L. HW prototyp řídicí části zařízení pro kompenzaci zemních poruch. 2016.
- [19] BEDNÁŘ, B., ŠTĚPÁNEK, J., KOŠAN, T., SONNTAG, D., DOLÍVKA, V. Plexisklová konstrukce modelu výtahu. 2017.
- [20] BEDNÁŘ, B., ŠTĚPÁNEK, J., KOŠAN, T., DOLÍVKA, V., SONNTAG, D. Řídicí elektronika pro model výtahu. 2017.
- [21] KOMRSKA, T., STREIT, L., ŠTĚPÁNEK, J. Experimentální sestava výkonových polovodičových bloků 150 kVA. 2019.

- [22] KOMRSKA, T., STREIT, L., ŠTĚPÁNEK, J., JÁRA, M. *Experimentální sestava pro analýzu ztrát a chladicího systému výkonových měničů 150 kVA*. 2019.
- [23] STREIT, L., ŠTĚPÁNEK, J., POLÁČEK, L., KOŠAN, T., JÁRA, M., KOMRSKA, T. *Budící a měřící obvody výkonových měničů 150 kVA*. 2019.
- [24] 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.

SOFTWARE

- [25] BLAHNÍK, V., DRÁBEK, P., JÁRA, M., ŠTĚPÁNEK, J. *Simulační testovací software určený pro vstupní měnič pomocných pohonů ve variantě ZPM pracující při kritických podmínkách*. 2013.
- [26] BLAHNÍK, V., DRÁBEK, P., JÁRA, M., ŠTĚPÁNEK, J. *Simulační program pro testování sériového dvoukvadrantového pulzního měniče o výkonu 22kW*. 2013.

STAĚ VE SBORNÍKU

- [27] ŠTĚPÁNEK, J., JÁRA, M. Návrh vstupního stabilizátoru napětí. In *Elektrické pohony : XXXIV. konference (ELPO 2015)*. Plzeň: Česká elektrotechnická společnost, 2015. s. 1-8. ISBN: 978-80-02-02592-4
- [28] ŠTĚPÁNEK, J. Pulzní stabilizátor napětí s rychlými IGBT tranzistory a SiC diodami. In *Elektrotechnika a informatika 2014. Část 2., Elektronika*. Plzeň: Západočeská univerzita, 2014. s. 73 - 76. ISBN: 978-80-261-0366-0
- [29] ŠTĚPÁNEK, J., BEDNÁŘ, B., STREIT, L., ELIS, L. Elektrická motokára "FeLis". In *Elektrotechnika a informatika 2013. Část 1. Elektronika*. Plzeň: Západočeská univerzita, 2013. s. 151-154. ISBN: 978-80-261-0233-5
- [30] STREIT, L., ŠTĚPÁNEK, J., ELIS, L., BEDNÁŘ, B. Electric Kart as a Student Project. In *EPE 13 ECCE Europe*. Brussel: EPE Association, 2013. s. "P.1"- "P.6". ISBN: 978-1-4799-0116-6
- [31] 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
- [32] ŠTĚPÁNEK, J., DRÁBEK, P., JÁRA, M. Analýza tepelné izolace diskretních polovodičových součástek v pouzdře TO247. In *Elektrické pohony : XXXIII. konference*. Praha: Česká elektrotechnická společnost, 2013. s. 1-7. ISBN: 978-80-02-02457-6
- [33] ŠTĚPÁNEK, J. Stavba pulzního měniče s MOSFET tranzistory. In *Elektrotechnika a informatika 2012. Část 2., Elektronika*. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2012. s. 127-130. ISBN: 978-80-261-0119-2
- [34] 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
- [35] KOMRSKA, T., STREIT, L., ŠTĚPÁNEK, J. Porovnání technologie Si a SiC u výkonových měničů 150 kVA pro energetiku. In *Elektrické pohony : XXXV. konference (ELPO 2017)*. Plzeň: Česká elektrotechnická společnost ČSVTS, 2017. s. 1-4. ISBN: 978-80-02-02724-9
- [36] 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

[37] STREIT, L., ŠTĚPÁNEK, J., KOMRSKA, T., JÁRA, M., PEROUTKA, Z. DC losses heatsink verification of IGBT converter for power systems. In *USB Proceedings 2019 IEEE 28th International Symposium on Industrial Electronics (ISIE 2019)*. Piscataway: IEEE, 2019. s. 798-803. ISBN: 978-1-72813-665-3 , ISSN: 2163-5145

[38] BLAHNÍK, V., ŠTĚPÁNEK, J., JÁRA, M., TALLA, J. Ultra-fast charging station for public transport vehicles. In *Proceedings of the IECON 2017 : 43rd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society*. Piscataway: IEEE, 2017. s. 6658-6662. ISBN: 978-1-5386-1127-2

[39] ŠTĚPÁNEK, J. Topologie pomocných pohonů v lehké trakci. In *Elektrické pohony : XXXV. konference (ELPO 2017)*. Plzeň: Česká elektrotechnická společnost ČSVTS, 2017. s. 1-16. ISBN: 978-80-02-02724-9

[40] ŠTĚPÁNEK, J. Model pomocných pohonů. In *Elektrické pohony : XXXV. konference (ELPO 2017)*. Plzeň: Česká elektrotechnická společnost ČSVTS, 2017. s. 1-11. ISBN: 978-80-02-02724-9

ZPRÁVA

[41] 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.

[42] KEHL, Z., ŠTĚPÁNEK, J. *Analýza měniče GE MV6603-27-AA*. Západočeská univerzita v Plzni, 2019.

[43] JÁRA, M., DRÁBEK, P., ŠTĚPÁNEK, J., BLAHNÍK, V. *Silový obvod 22kW SiC dvoukvadrantního měniče*. Plzeň : Škoda Electric, a.s., 2013. 33 s.

[44] JÁRA, M., DRÁBEK, P., BLAHNÍK, V., ŠTĚPÁNEK, J. *Silový obvod dvojitého SiC jednofázového střídače*. Plzeň : Škoda Electric, a.s., 2013. 18 s.

[45] JÁRA, M., DRÁBEK, P., BLAHNÍK, V., ŠTĚPÁNEK, J. *Dvoukanálový driver pro normally-on SiC JFET tranzistory*. Plzeň : Škoda Electric, a.s., 2013. 25 s.

[46] ŠTĚPÁNEK, J., BLAHNÍK, V., JÁRA, M., DRÁBEK, P. *Analýza tepelné izolace diskretních polovodičových součástek v pouzdře TO247*. Plzeň : Škoda Electric, a.s., 2013. 17 s.

[47] ŠTĚPÁNEK, J., JÁRA, M., DRÁBEK, P., BLAHNÍK, V. *Elektrické měření laboratorního prototypu 1200V vstupního stabilizátoru napětí pro pomocné pohony s rychlými IGBT spínači*. Plzeň : Škoda Electric, a.s., 2013. 23 s.

[48] 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.

[49] DRÁBEK, P., BEDNÁŘ, B., ŠTĚPÁNEK, J. *Power system of a new generation : converter teardown*. Ingersoll-Rand Equipment Manufacturing Czech Republic s.r.o., 2013.

[50] 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.

[51] 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.

[52] DRÁBEK, P., BEDNÁŘ, B., ŠTĚPÁNEK, J. *Vibrační test pružných kontaktů modulu MiniSKiiP*. Ingersoll-Rand Equipment Manufacturing Czech Republic s.r.o., 2013.

[53] BLAHNÍK, V., ŠTĚPÁNEK, J., DRÁBEK, P., JÁRA, M. *Stavba laboratorního prototypu 1200V sériového vstupního stabilizátoru napětí 22kW s H3 IGBT*. Západočeská univerzita v Plzni, 2013.

- [54] KOMRSKA, T., BLAHNÍK, V., STREIT, L., ŠTĚPÁNEK, J., PEROUTKA, Z. *Zařízení pro kompenzaci zemních poruch: Návrh topologie výkonového obvodu*. ZČU v Plzni : Neuveden, 2014.
- [55] STREIT, L., ŠTĚPÁNEK, J. *Preselekcce spínacích polovodičových součástek pro měnič 100 kVA*. ZČU v Plzni : Neuveden, 2014.
- [56] ŠTĚPÁNEK, J. *Polovodičové součástky SiC a GaN vhodné pro výkonovou elektroniku*. Západočeská univerzita v Plzni, 2016.
- [57] ŠTĚPÁNEK, J. *Topologie měničů pro použití v galvanické bariéře*. Západočeská univerzita v Plzni, 2016.
- [58] ŠTĚPÁNEK, J. *Stavba prototypu měničů pro pomocné pohony (galvanickou bariéru)*. Západočeská univerzita v Plzni, 2016.
- [59] STREIT, L., ŠTĚPÁNEK, J., KOMRSKA, T. *Základní stavební blok: výkonový měnič a řídicí HW*. ZČU v Plzni : Západočeská univerzita v Plzni, 2016.
- [60] 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.
- [61] 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.
- [62] DRÁBEK, P., ŠTĚPÁNEK, J. *Výpočet ztrát 3,3kV IGBT IHV modulů*. Západočeská univerzita v Plzni, 2018.
- [63] STREIT, L., ŠTĚPÁNEK, J., POLÁČEK, L., KOŠAN, T., JÁRA, M., KOMRSKA, T. *Výkonový polovodičový blok 150 kVA: budící obvody*. ZČU v Plzni : Západočeská univerzita v Plzni, 2017.
- [64] ŠTĚPÁNEK, J., STREIT, L., KOMRSKA, T., JÁRA, M. *Výkonový polovodičový blok 150 kVA: analýza stejnosměrným proudem*. ZČU v Plzni : Západočeská univerzita v Plzni, 2017.
- [65] KOMRSKA, T., STREIT, L., ŠTĚPÁNEK, J. *Výkonový polovodičový blok 150 kVA: experimentální měření*. ZČU v Plzni : Západočeská univerzita v Plzni, 2019.
- [66] ŠTĚPÁNEK, J., BEDNÁŘ, B. *Analýza maximální možné proudové zatížitelnosti MOSFETového tranzistoru v pouzdře TO-247*. Západočeská univerzita v Plzni, 2017.
- [67] ŠTĚPÁNEK, J. *Dvoukvadrantový pulzní měnič s MOSFETovými tranzistory v pouzdře DirectFET*. Plzeň : Západočeská univerzita, 2013. 17 s.

