

Seznam publikací autora

Publikace vztahující se k předmětu dizertační práce

Vysokoškolské kvalifikační práce (písemná práce ke státní doktorské zkoušce)

- [1] MRAČEK, L. *Organický elektrochemický tranzistor*. 1. vyd. Plzeň: 2015, 65 s.

Článek v bodovaném časopise

- [2] MRAČEK, L., SYROVÝ, T., PRETL, S., NEŠPŮREK, S., HAMÁČEK, A. Influence of topology na performance of organic electrochemical transistor. *Periodica Polytechnica Electrical Engineering and Computer Science*, 2016, roč. 60, č. 4, s. 211-216. ISSN: 2064-5260.

Stat' ve sborníku

- [3] MRAČEK, L. Organická elektronika - Organický elektrochemický tranzistor (OECT). In *Elektrotechnika a informatika 2014. Část 1., Elektrotechnika*. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2014. s. 77-80. ISBN: 978-80-261-0367-7.
- [4] MRAČEK, L., PRETL, S., SYROVÝ, T., HAMÁČEK, A. Ionic liquid as an electrolyte for organic electrochemical transistor. In *Proceedings of the 2015 38th International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE 2015)*. Piscataway: IEEE, 2015. s. 11-15. ISBN: 978-1-4799-8860-0, ISSN: 2161-2528.
- [5] MRAČEK, L., SYROVÝ, T., PRETL, S., NEŠPŮREK, S., HAMÁČEK, A. Comparison of quasi-solid state and liquid electrolytes for organic electrochemical transistor. In *Proceedings of the International Spring Seminar of Electronics Technology (ISSE 2016)*. Piscataway: IEEE, 2016. s. 66-70. ISBN: 978-1-5090-1389-0.
- [6] MRAČEK, L., SYROVÝ, T., PRETL, S., NEŠPŮREK, S., HAMÁČEK, A. Influence of ionic liquids on the performance of organic electrochemical transistor. In *Book of Abstracts : 40th International Microelectronics and Packaging IMAPS Poland 2016 Conference*. Wrocław: Wrocław University of Science and Technology, 2016. s. 129-130. ISBN: 978-83-932464-2-7.
- [7] PRETL, S., MRAČEK, L., NAVRÁTIL, J., ŘEŘIČHA, T., HAMÁČEK, A. Low-voltage electrochemical transistor based on ionic liquid-gated PEDOT:PSS with copper electrodes. In *Proceedings of the International Spring Seminar of Electronics Technology (ISSE 2016)*. Piscataway: IEEE, 2016. s. 58-61. ISBN: 978-1-5090-1389-0.

- [8] PLESNIKOVA, L., POSPÍŠIL, J., MRAČEK, L., SYROVÝ, T., HAMÁČEK, A., NEŠPŮREK, S., ZMEŠKAL, O. Organic electrochemical transistor based on ionic liquid: The temperature effect. In *AIP Conference Proceedings*. New York: American Institute of Physics Publishing LLC, 2018. s. 1-6. ISBN: 978-0-7354-1704-5.

Funkční vzorek

- [9] PRETL, S., MRAČEK, L., SYROVÝ, T., HAMÁČEK, A. *Organický tranzistorový spínač*. 2015.
- [10] PRETL, S., MRAČEK, L., SYROVÝ, T., HAMÁČEK, A. *FET struktura s bezpečnostním hologramem*. 2015.

Ostatní publikace

Konferenční sborník

- [1] BLECHA, T., MRAČEK, L., SOUKUP, R., PIHERA, J., TUPA, J., PROSR, P., ŘEŘIČHA, T. 39th International Spring Seminar on Electronics Technology. Pilsen, Czech Republic, 18.05.2016 - 22.05.2016.

Stat' ve sborníku

- [2] MRAČEK, L. Chytré textilie pro zkvalitnění ochrany zdraví. In *Elektrotechnika a informatika 2013. Část 1., Elektrotechnika*. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2013. s. 83-86. ISBN: 978-80-261-0233-5.
- [3] SOUKUP, R., HAMÁČEK, A., ŘEBOUN, J., MRAČEK, L. Textile Based Temperature and Humidity Sensor Elements for Healthcare Applications. In *Proceedings of the 2014 37th International Spring Seminar on Electronics Technology, ISSE 2014*. Piscataway: IEEE, 2014. s. 407-411. ISBN: 978-1-4799-4455-2 , ISSN: 2161-2528.
- [4] MRAČEK, L., KALČÍK, J. Našíváný teplotní senzor pro hasičský zásahový oblek. In *Elektrotechnika a informatika 2015. Elektrotechnika, elektronika, elektroenergetika*. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2015. s. 177-180. ISBN: 978-80-261-0514-5.
- [5] BLECHA, T., SOUKUP, R., KAŠPAR, P., HAMÁČEK, A., MRAČEK, L., FIALA, P., BAXA, M., BRAŠNA, V., LOUKOTA, P., KOŽELUH, J., PEKAŘ, T., KOTRČ, R. Chytrý zásahový oblek pro hasiče. In *46. Seminář Pravidelné setkání zájemců o mikrovlnnou techniku*. Praha: Česká elektrotechnická společnost, z.s., 2017. s. 1-4. ISBN: 978-80-02-02726-3.

- [6] BLECHA, T., FIALA, P., SOUKUP, R., KAŠPAR, P., HAMÁČEK, A., MRAČEK, L., ZÁRUBA, J. Chytré textilie pro zvýšení bezpečnosti hasičů. In *Radiokomunikace 2018 : sborník přednášek*. Pardubice: UNIT s.r.o., 2018. s. 245-256. ISBN: 978-80-87942-45-1.

Funkční vzorek

- [7] SOUKUP, R., ŘEBOUN, J., BLECHA, T., MRAČEK, L., KAŠPAR, P., MORAVCOVÁ, D., PILÍKOVÁ, M., BODNÁR, M., TICHÝ, M., SELYEM, T. *Textilní substráty s integrovanými propojovacími strukturami vytvořené technologiemi sítotisku, všíváných vodičů a textilní elektrody (tzv. textrody)*. 2014.
- [8] ČENGERY, J., FREISLEBEN, J., MRAČEK, L., ŘEBOUN, J., SOUKUP, R. *Vyhodnocovací jednotka pro inteligentní prostěradlo*. 2015.
- [9] ŘEBOUN, J., SOUKUP, R., MRAČEK, L., BLECHA, T., KAŠPAR, P., PRETL, S., HAMÁČEK, A. *Integrovaný flexibilní sensor teploty v textilii*. 2015.
- [10] ŘEBOUN, J., SOUKUP, R., MRAČEK, L., BLECHA, T., KAŠPAR, P., MORAVCOVÁ, D., HAMÁČEK, A. *Integrovaný flexibilní sensor vlhkosti v textilii*. 2015.
- [11] BLECHA, T., HAMÁČEK, A., SOUKUP, R., ŘEBOUN, J., KAŠPAR, P., MRAČEK, L., FIALA, P., ČENGERY, J., FREISLEBEN, J., KUBERSKÝ, P., ZÁRUBA, J., BAXA, M., KOTRČ, R., PEKAŘ, T., LOUKOTA, P. *Chytrý zásahový oblek Smart@Fire*. 2016.
- [12] ŘEBOUN, J., SOUKUP, R., BLECHA, T., KAŠPAR, P., MORAVCOVÁ, D., MRAČEK, L., PAVEC, M. *Bezešvé funkční triko pro měření dechové frekvence*. 2016.
- [13] ŘEBOUN, J., SOUKUP, R., BLECHA, T., KAŠPAR, P., MRAČEK, L., PEKAŘ, T., PONÍŽIL, K. *Systém pro integraci lokalizačních modulů do ochranné obuvi*. 2016.
- [14] ŘEBOUN, J., SOUKUP, R., BLECHA, T., KAŠPAR, P., HAMÁČEK, A., BYSTRICKÝ, T., MRAČEK, L., MORAVCOVÁ, D. *Chytré prostěradlo*. 2016.
- [15] SOUKUP, R., ŘEBOUN, J., BLECHA, T., KAŠPAR, P., HAMÁČEK, A., SMÍTKA, V., MRAČEK, L., ČENGERY, J., FREISLEBEN, J., BAXA, M., BRAŠNA, V., LOUKOTA, P., KOŽELUH, J. *Chytrý ochranný oblek s integrovaným systémem pro monitorování tepelné kapacity*. 2017.
- [16] SOUKUP, R., ŘEBOUN, J., BLECHA, T., KAŠPAR, P., HAMÁČEK, A., SMÍTKA, V., MRAČEK, L., FIALA, P., BAXA, M., BRAŠNA, V., LOUKOTA, P., KOŽELUH, J. *Chytrý ochranný oblek ADVANTEX s integrovaným mikrosystémem*. 2017.

