

Seznam publikací autora

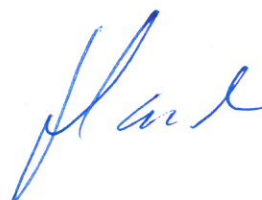
Publikace vztahující se k předmětu disertační práce

Vysokoškolské kvalifikační práce (písemná práce ke státní doktorské zkoušce)

- [1] ŠTULÍK, J. Sensory nebezpečných plynů na bázi uhlíkových nanotrubic, Plzeň, Západočeská univerzita v Plzni, 2014, 47s.

Stat' ve sborníku

- [1] ŠTULÍK, J. Metody měření výstupních signálů organických senzorů par a plynů. In *Elektrotechnika a informatika 2011. Část 2., Elektronika*. Plzeň: Západočeská univerzita, 2011. s. 107-110. ISBN: 978-80-261-0015-7
- [2] ŠTULÍK, J. Příprava tenkých uhlíkových vrstev jako sorbentů pro organické materiály. In *Elektrotechnika a informatika 2012. Část 1., Elektronika*. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2012. s. 145-146. ISBN: 978-80-261-0120-8
- [3] ŠTULÍK, J. Měření elektrických parametrů uhlíkových nanotrubiček. In *Elektrotechnika a informatika 2013. Část 1, Elektronika*. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2013. s. 155-158. ISBN: 978-80-261-0233-5
- [4] ŠTULÍK, J. Princip detekce plynů uhlíkovými nanotrubicemi a možnosti jejich funkcionalizace. In *Elektrotechnika a informatika 2014. Část 1., Elektronika*. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2014. s. 139-142. ISBN: 978-80-261-0367-7
- [5] ŠTULÍK, J. Příprava tenkých vrstev uhlíkových nanotrubic různými depozičními technikami. In *Elektrotechnika a informatika 2015. Elektronika, elektronika, elektroenergetika*. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2015. s. 207-210. ISBN: 978-80-261-0514-5
- [6] ŠTULÍK, J., KROUPA, M., BLECHA, T., HAMÁČEK, A. Carbon nanotube dispersion preparation and deposition of thin layers for gas sensors. In *Proceedings of the 2015 38th International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE 2015)*. Piscataway: IEEE, 2015. s. 1-4. ISBN: 978-1-4799-8860-0, ISSN: 2161-2528
- [7] SMÍTKA, V., HAMÁČEK, A., ŠTULÍK, J., BLECHA, T., MERGL, M. Sensorový element pro detekci chemických látek na základě uhlíkových nanostruktur. *Electroscope*, 2014, roč. 2014, č. 1, s. 1-5. ISSN: 1802-4564
- [8] BLECHA, T., ŠTULÍK, J., ČENGERY, J., SMÍTKA, V. Measurement system for sensitive layers of carbon nanotubes. In *Proceedings of the 2015 38th International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE 2015)*. Piscataway: IEEE, 2015. s. 1-5. ISBN: 978-1-4799-8860-0, ISSN: 2161-2528



Užitný vzor

- [1] BLECHA, T., HAMÁČEK, A., ŠTULÍK, J., KUBÁČ, L., JOSEFÍK, F. *Senzor pro prokázání přítomnosti a detekci koncentrace amoniaku či aminů.*

Funkční vzorek

- [1] BLECHA, T., ČENGERY, J., ŠTULÍK, J., HAMÁČEK, A. *Systém pro zpracování signálů ze senzorové struktury s vrstvami na bázi uhlíkových nanostruktur.* 2015.
- [2] BLECHA, T., ŠTULÍK, J., HAMÁČEK, A. *Senzor pro detekci oxidu dusíku na bázi uhlíkových nanostruktur.* 2015
- [3] BLECHA, T., ŠTULÍK, J., HAMÁČEK, A. *Senzor pro detekci amoniaku na bázi uhlíkových nanostruktur.* 2015.

Ostatní publikace

Kapitola v knize

- [1] RAKUŠAN, J., HAMÁČEK, A., ŘEBOUN, J., NEŠPŮREK, S., ŠTULÍK, J., KARÁSKOVÁ, M., ČERNÝ, J., RAIS, D., KUBÁČ, L. Humidity sensors based on substituted phthalocyanines and either TiO₂ or carbon black nanolayers modified with them and on the sandwich double layer structures, consisting of hydrophilic and hydrophobic phthalocyanine derivatives. In *Sensors & Signals*. Barcelona : International Frequency Sensor Association Publishing (IFSA), 2015, s. 29-49. ISBN: 978-84-608-2320-9

Stat' ve sborníku

- [1] HROMADKA, K., HAMÁČEK, A., KROUPA, M., ŠTULÍK, J. Přímé bondování mědi na keramický substrát. In *Elektrotechnika a informatika 2012. Část 1., Elektrotechnika*. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2012. s. 35-36. ISBN: 978-80-261-0120-8
- [2] PRETL, S., HAMÁČEK, A., ŘEBOUN, J., ŠTULÍK, J. Contact properties of PEDOT:PSS. In *2012 4TH ELECTRONIC SYSTEM-INTEGRATION TECHNOLOGY CONFERENCE (ESTC)*. 345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA: IEEE, 2012. s. 1-6. ISBN: 978-1-4673-4645-0
- [3] PRETL, S., HAMÁČEK, A., ŘEBOUN, J., ŠTULÍK, J. Contact properties of PEDOT based metal-organic heterojunctions. In *Large-area, Organic & Printed Electronics 2012*. Mnichov: Neuveden, 2012. s. 217-221. ISBN: 978-3-00-038122-5
- [4] RAKUŠAN, J., KARÁSKOVÁ, M., HAMÁČEK, A., ŘEBOUN, J., ŠTULÍK, J., NEŠPŮREK, S., KUBÁČ, L. Phthalocyanine Hybrid Humidity Sensors Based on Carbon Nanoparticles and Substituted Phthalocyanines. In *Nancon 2012*. TANGER Ltd., Keltičkova 62, Ostrava: TANGER Ltd., Ostrava, 2012. s. 1-6. ISBN: 978-80-87294-35-2



- [5] KUBERSKÝ, P., HAMÁČEK, A., KROUPA, M., ŠTULÍK, J., ZWIEFELHOFER, V. Potentiostat Solution for Electrochemical Amperometric Gas Sensor. In *Proceedings of the International Spring Seminar on Electronics Technology*. Piscataway: IEEE, 2012. s. 388-393. ISBN: 978-1-4673-2240-9 , ISSN: 2161-2528
- [6] ŠTULÍK, J., HAMÁČEK, A. Detekce nebezpečných par pomocí senzorů s organickou senzitivní vrstvou. *Electroscope*, 2013, roč. 2013, č. 3, s. 1-5. ISSN: 1802-4564
- [7] HROMADKA, K., ŠTULÍK, J., ŘEBOUN, J. Thick Printed Copper Conductors on Alumina substrates. In *Proceedings of the 2014 37th International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE 2014)*. Piscataway: IEEE, 2014. s. 95-98. ISBN: 978-1-4799-4455-2 , ISSN: 2161-2528
- [8] HROMADKA, K., ŠTULÍK, J., ŘEBOUN, J., HAMÁČEK, A. DBC Technology for low cost power electronic substrate manufacturing. In *Procedia Engineering*. Vienna: Elsevier, 2014. s. 1180-1183. ISBN: neuvedeno , ISSN: 1877-7058

Funkční vzorek

- [1] BLECHA, T., ŠTULÍK, J., HAMÁČEK, A., OZAŇÁK, P., BARIOVÁ, M., BODNÁR, M., VYDROVÁ, H., KALBÁČ, M., MELNÍKOVÁ, Z., FRANK, O., ČERNÝ, J., KUBÁČ, L., JOSEFÍK, F. *Senzor pro detekci oxidu uhelnatého na bázi uhlíkových nanostruktur*. 2016.

