Seznam publikací podle šablony ČSN ISO 690

[1] DŽUGAN, T., HAMÁČEK, A., ŘEBOUN, J., KUBERSKÝ, P., PRETL, S., VIK, R. Organic materials for humidity detection. In *34th International Spring Seminar on Electronics Technology.* Bratislava: Technická univerzita v Košiciach, 2011. s. 22-26. ISBN: 978-1-4577-2111-3 , ISSN: 2161-2528

[2] KUBERSKÝ, P., HAMÁČEK, A., KROUPA, M., ŠTULÍK, J., ZWIEFELHOFER, V. Potentiostat Solution for Electrochemical Amperometric Gas Sensor. In *Power Electronics.* Austria: Vienna University of Technology, 2012. s. 156-157. ISBN: 978-1-4673-2241-6 , ISSN: 2161-2528

[3] KUBERSKÝ, P., HAMÁČEK, A., KROUPA, M., FREISLEBEN, J. Sensors Elements for Micro-calorimetric Measurements. In *ISSE 2011.* Pistacaway, NJ: IEEE, 2011. s. 572-576. ISBN: 978-1-4577-2111-3 , ISSN: 2161-2528

[4] KUBERSKÝ, P., HAMÁČEK, A., KROUPA, M., ČENGERY, J. Vacuum system for measurement of organic materials. In *2011 International Conference on Applied Electronics.* Pilsen, Czech Republic: Západočeská univerzita v Plzni, 2011. s. 205-208. ISBN: 978-80-7043-987-6

[5] KUBERSKÝ, P. Aplikace a vlastnosti organických iontových kapalin. In *Elektrotechnika a informatika 2012. Část 1., Elektrotechnika.* Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2012. s. 63-66. ISBN: 978-80-261-0120-8

[6] KUBERSKÝ, P. Elektrochemické senzory pro detekci plynů. In *Elektrotechnika a informatika 2011 část první.* Plzeň: Západočeská univerzita, 2011. s. 59-60. ISBN: 978-80-261-0016-4

[7] KUBERSKÝ, P., HAMÁČEK, A., DŽUGAN, T., KROUPA, M., ŘEBOUN, J., ČENGERY, J. Phthalocyanine layers for humidity detection. In *ISSE2010.* Warsaw: Warsaw University of Technology, 2010. ISBN: 978-83-7207-874-2

[8] BARIOVÁ, M., BEZOUŠEK, P., BLECHA, T., CAPALINI, R., ČENGERY, J., DOBROVOLNÝ, M., HÁJEK, M., HAMÁČEK, A., HEŘMANSKÝ, V., HOUDEK, R., JERHOT, J., KOLÁŘ, J., KRÁSA, J., KROUPA, M., KUBERSKÝ, P., LINHART, R., MAREK, J., LIBÝ, J., MERGL, M., NĚMEC, Z., NOVÁK, T., OZAŇÁK, P., ŘEBOUN, J., SOUKUP, R., SKOČIL, V., STEINER, F., ŠÍMA, M., TUPA, J., VOBORNÍK, A., VORÁČ, S., POŽÁREK, P. *Mikrovlnné technologie pro zařízení krátkého dosahu - dílčí výzkumná zpráva projektu za rok 2010.* Blatná, 2011.

[9] BLECHA, T., ČENGERY, J., KUBERSKÝ, P., KROUPA, M. Identification of Fast-Moving Objects in Frequency Band 2,45 GHz. In *35 th International Spring Seminar on Electronics Technology - Power Electronics.* Piscataway: IEEE, 2012. s. 383-387. ISBN: 978-1-4673-2241-6 , ISSN: 2161-2528

[10] KROUPA, M., KUBERSKÝ, P., FREISLEBEN, J., HAMÁČEK, A., ŘEBOUN, J. Data acquisition from microcalorimetric sensors. In *Electronic Devices and Systems IMAPS CS International Conference 2011.* Brno: Vysoké učení technické v Brně, 2011. s. 223-228. ISBN: 978-80-214-4303-7

[11] KUBERSKÝ, P., HAMÁČEK, A., NEŠPŮREK, S., SOUKUP, R., VIK, R. Amperometric NO2 Sensor based on Solid Polymer Electrolyte for Screen Printing Technology. In *IMCS 2012 The 14th International Meeting on Chemical Sensors.* Wunstorf: AMA Service GmbH, 2012. s. 1680-1683. ISBN: 978-3-9813484-2-2

[12] KUBERSKÝ, P., HAMÁČEK, A., NEŠPŮREK, S., SOUKUP, R., VIK, R. Effect of the geometry of a working electrode on the behavior of a planar amperometric NO2 sensor based on solid polymer electrolyte. *SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL,* 2013, roč. 187, č. October 2013, s. 546-552. ISSN: 0925-4005

[13] SEDLÁK, P., ŠIKULA, J., SEDLÁKOVÁ, V., CHVÁTAL, M., MAJZNER, J., VONDRA, M., KUBERSKÝ, P., NEŠPŮREK, S., HAMÁČEK, A. Noise in Amperometric NO2 Sensor. In *2013 22nd International Conference on Noise and Fluctuations (ICNF).* Piscataway: IEEE, 2013. s. 1-4. ISBN: 978-1-4799-0668-0

Seznam funkčních vzorků

[1] ČENGERY, J., KROUPA, M., DŽUGAN, T., HAMÁČEK, A., KUBERSKÝ, P., ŘEBOUN, J., BLECHA, T. Univerzální modul pro vícekanálová střídavá měření ve frekvenčním pásmu do 2 MHz. 2012.

[2] ČENGERY, J., KROUPA, M., LINHART, R., KUBERSKÝ, P., BLECHA, T. RFID tag pro rychle pohybující se objekty. 2012.

[3] HAMÁČEK, A., ŘEBOUN, J., DŽUGAN, T., KROUPA, M., KUBERSKÝ, P., PRETL, S. Vakuový systém pro měření elektrických vlastností organických polovodičů. 2009.

[4] KUBERSKÝ, P., ŘEBOUN, J., HAMÁČEK, A., VIK, R., KUBÁČ, L., SYROVÝ, T. Elektrochemický senzorový element NO2. 2013.

[5] ČENGERY, J., KUBERSKÝ, P., HAMÁČEK, A., KROUPA, M., BLECHA, T. Zařízení pro bezdrátový přenos dat v pásmu 2,4 GHz. 2011.

[6] ČENGERY, J., KROUPA, M., LINHART, R., KUBERSKÝ, P., BLECHA, T. RFID čtečka pro rychle pohybující se objekty. 2012.

Pedagogická činnost

ZS 09/10	předmět	FE	(Fyzikální elektronika)	- 6 hodin týdně
ZS 10/11	předmět	FE	(Fyzikální elektronika)	- 6 hodin týdně
ZS 11/12	předmět	FE	(Fyzikální elektronika)	- 6 hodin týdně
ZS 12/13	předmět	FE	(Fyzikální elektronika)	- 6 hodin týdně

Vedení 6-ti bakalářských prací
Oponentura 6-ti bakalářských prací

Spolupráce na projektech

Člen řešitelského kolektivu:

MPO-TIP FR-TI1/084 MIKROTECH – „Zkvalitnění a zvýšení spolehlivosti dopravní infrastruktury využitím mikrovlnných technologií“, 2009-2013.

EURIPIDES INTEX OE10015 – „Inteligentní textil se senzorovými a komunikačními vlastnostmi“ (EURIPIDES 1:Intelligent Sensing and Communication Textile), 2010-2014.

TA03010286 ELTEX – “Smart textilie s integrovanými elektronickými funkčními bloky nové generace pro zkvalitnění ochrany zdraví”, 2013-2016.

TE01010022 “FLEXPRINT“ “Flexibilní tištěná mikroelektronika s využitím organických a hybridních materiálů, 2012-2019.

CZ.1.05/2.1.00/03.0094 - Regionální inovační centrum elektrotechniky (RICE), Materiálový výzkum s hlavním zaměřením na organickou elektroniku, inteligentnísenzory a multisenzorové systémy, 2009 – 2014.

Školitel: doc. Ing. Aleš Hamáček, Ph.D.