

# Seznam publikací autora

## Publikace vztahující se k předmětu disertační práce

### Článek v impaktovaném časopise

- [1] SYROVÝ, T., KUBERSKÝ, P., SAPURINA, I., PRETL, S., BOBER, P., SYROVÁ, L., HAMÁČEK, A., STEJSKAL, J. Gravure-printed ammonia sensor based on novel polyaniline colloids. *Sensors & Actuators: B. Chemical*.  
- Článek přijat s žádostí o menší doplnění dle komentářů hodnotitelů (statut „Minor revision“).

### Článek v časopise

- [1] DŽUGAN, T., HAMÁČEK, A., PRETL, S. ORGANICKÁ ELEKTRONIKA. *Jemná mechanika a optika*, 2011, roč. 56, č. 6, s. 180-183. ISSN: 0447-6441

### Stat' ve sborníku

- [1] 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. 1-5. ISBN: 978-963-313-177-0
- [2] PRETL, S., HAMÁČEK, A., ŘEBOUN, J., ŠTULÍK, J. Contact properties of PEDOT based metal-organic heterojunctions. In *Large-area, Organic & Printed Electronics 2012*. Mnichov, 2012. s. 217-221. ISBN: 978-3-00-038122-5
- [3] 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
- [4] PRETL, S., HAMÁČEK, A., ŘEBOUN, J., DŽUGAN, T., HRMADKA, K. Planar heterostructures based on organic semiconductor. In *Proceedings of the International Spring Seminar on Electronics Technology*. Piscataway, NJ: Technical University of Košice, 2011. s. 73-78. ISBN: 978-1-4577-2112-0, ISSN: 2161-2528
- [5] PRETL, S., HAMÁČEK, A., KROUPA, M., DŽUGAN, T., ŘEBOUN, J., ČENGERY, J. Characterization of the organic field-effect transistor based on solution processed P3HT. In *ISSE 2010*. Warsaw: Warsaw University of Technology, 2010. s. 1-6. ISBN: 978-1-4244-7850-7
- [6] PRETL, S., HAMÁČEK, A., ŘEBOUN, J., ČENGERY, J., DŽUGAN, T., KROUPA, M. Electrical characterization of PEDOT:PSS. In *Electronics System Integration Technology Conference ESTC 2010 in Berlin*. Berlin: Fraunhofer IZM, 2010. s. 1-4. ISBN: 978-1-4244-8553-6
- [7] PRETL, S. Heteropřechody na bázi PEDOT:PSS. In *Elektronika a informatika 2010; část první - Elektrotechnika*. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2010. ISBN: 978-80-7043-914-2

### Prototyp, funkční vzorek

- [1] ČENGERY, J., PRETL, S. Kontaktovací přípravek pro měření OFET struktur. 2014.
- [2] HAMÁČEK, A., ŘEBOUN, J., DŽUGAN, T., KROUPA, M., KUBERSKÝ, P., PRETL, S. Vakuový systém pro měření elektrických vlastností organických polovodičů. 2009.

## Publikace nevztahující se k předmětu disertační práce

### Statě ve sborníku

- [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] PRETL, S. Testování kvality mikrodrátkových spojů. In Elektronika a informatika 2011; část první - Elektrotechnika. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2011. s. 103-104. ISBN: 978-80-261-0016-4

### Prototyp, funkční vzorek

- [1] ŘEBOUN, J., HAMÁČEK, A., FREISLEBEN, J., PRETL, S., VIK, R. Fotoiniciační systém pro ochranu řezných kapalin. 2014.
- [2] BAXA, M., SOUKUP, R., BRAŠNA, V., KOŽELUH, J., SYROVÁTKA, F., ŘEBOUN, J., BLECHA, T., KAŠPAR, P., PRETL, S., VIK, R. Flexibilní sběrný systém integrovaný v textili s přípojnými body. 2014.
- [3] HAMÁČEK, A., ŘEBOUN, J., PRETL, S., FREISLEBEN, J. Laboratorní zařízení pro depozici vrstev z roztoku ponorem. 2011.
- [4] ČENGERY, J., BLECHA, T., ŘEBOUN, J., HAMÁČEK, A., PRETL, S. Bezdrátový senzor vlhkosti a teploty WiHTS-I. 2010.

## Další aktivity během studia

### Spoluřešitel projektů:

- [1] TA01010103 - COPOMA „Nové vodivé polymery na bázi PEDOT pro elektronické aplikace a ochranu materiálů“, 2011 – 2014.
- [2] EUR-09-701 - EURIPIDES INTEX „Intelligent Sensing and Communicating Textile“, 2010 – 2014.
- [3] TE01010022 – FLEXPRIINT „Flexibilní tištěná mikroelektronika s využitím organických a hybridních materiálů“, spoluřešitel projektu, 2012 - 2019.
- [4] CZ.1.05/2.1.00/03.0094 - Regionální inovační centrum elektrotechniky (RICE) „Inteligentní průmyslové systémy“, junior researcher, 2010-2014.
- [5] LF14043 Euripides Advantex - Pokročilé funkční bloky a technologie pro smart textilie II, 3/2014 - 12/2017.
- [6] CZ.1.05/3.1.00/14.0297 – PRESEED „Technologický systém pro fotodynamickou inaktivaci mikroorganismů“, 01/2014 - 09/2015.


### Řešitel projektů:

- [1] SGS-2012-026 - Interní grantový projekt: „Perspektivní materiály pro elektronické aplikace“, 2012 - 2013.
- [2] FRVŠ 645/2012/G1 - „Inovace praktické výuky předmětů v oblasti technologií elektroniky“, 2012 - 2013.

V Plzni dne 02.09.2015

Student: Ing. Silvan Pretl

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

.....  
  
 .....