

## Seznam literatury podle šablony ČSN ISO 690

### Vysokoškolská kvalifikační práce (Teze disertační práce)

[1] FREISLEBEN, J. *Využití singletových stavů kyslíku v biologických a průmyslových aplikacích*. Plzeň : Západočeská univerzita, 2013, 33 s.

### Impaktované články

[1] FREISLEBEN, J., MORAVCOVÁ, D., VIK, R. Laboratorní zařízení pro excitaci fotosenzitivních látek. *Chemické listy*. 2015. IF 0,453. (v recenzním řízení, probíhá přepracování článku).

### Stat' ve sborníku

[1] FREISLEBEN, J., DŽUGAN, T., HAMÁČEK, A. Comparative study of printed circuit board substrates used for thermal management of high power LEDs. 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] FREISLEBEN, J. Reaktivní formy kyslíku. In *Elektrotechnika a informatika 2014. Část 1., Elektrotechnika*. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2014. s. 17-20. ISBN: 978-80-261-0367-7

[3] FREISLEBEN, J. Organické fotosenzitivní látky. In *Elektrotechnika a informatika 2013. Část 1., Elektrotechnika*. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2013. s. 25-28. ISBN: 978-80-261-0233-5

[4] ŠALOM, R., KAŠPAR, P., BLECHA, T., FREISLEBEN, J., BARTOVSKÝ, J., KRIST, P., HAMÁČEK, A. Implementation of AODV Routing Protocol in Sensor Wireless Networks. In *20th Telecommunications Forum TELFOR 2012*. Bělehrad: IEEE, 2012. s. 194-197. ISBN: 978-1-4673-2984-2

[5] FREISLEBEN, J. Konstrukce generátoru pro tvorbu singletního kyslíku. In *Elektrotechnika a informatika 2012. Část 2., Elektronika*. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2012. s. 37-38. ISBN: 978-80-261-0119-2

[6] FREISLEBEN, J., HAMÁČEK, A., VIK, R., ČERNÝ, J., KROUPA, M., DŽUGAN, T. Design of a singlet oxygen generator based on LED emitters. In *35th International Spring Seminar on Electronics Technology - Power Electronics*. Piscataway: IEEE, 2012. s. 47-49. ISBN: 978-1-4673-2240-9 , ISSN: 2161-2528

[7] KUBERSKÝ, P., HAMÁČEK, A., KROUPA, M., FREISLEBEN, J. Sensors Elements for Microcalorimetric Measurements. In *ISSE 2011*. Piscataway, NJ: IEEE, 2011. s. 572-576. ISBN: 978-1-4577-2112-0 , ISSN: 2161-2528

[8] 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

[9] FREISLEBEN, J., KROUPA, M. Zpracování signálů ze senzorů na bázi IDE struktur. In *Elektrotechnika a informatika 2011. Část 2., Elektronika*. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2011. s. 25-26. ISBN: 978-80-261-0015-7

[10] FREISLEBEN, J., HAMÁČEK, A., ŘEBOUN, J. Evaluation circuit for IDE sensor structures. In Diagnostika '11. Pilsen: University of West Bohemia, 2011. s. 65-68. ISBN: 978-80-261-0020-1

### Užitný vzor

[1] HAMÁČEK, A., ŘEBOUN, H., FREISLEBEN, J., PRETL, S., VIK, R., KUBÁČ, L., KARÁSKOVÁ, M. *Zařízení k inaktivaci nežádoucích mikroorganismů světlem*. Plzeň, Česká republika. 2015

[2] ČENGERY, J., HAMÁČEK, A., PIHERA, J., FREISLEBEN, J., VIK, R., KOMÁREK, J. *Zařízení pro testování procesu vytvrzování pryskyřice v závislosti na jejím ohřevu*. Plzeň, Česká republika. Užitný vzor CZ 26641 U1. 26. 03. 2014.

### Prototyp

[1] BLECHA, T., FREISLEBEN, J., HAMÁČEK, A., HEŘMANSKÝ, V., KAŠPAR, P., KUBERSKÝ, P., OZAŇÁK, P., ŘEBOUN, J., SOUKUP, R. *Chytrý hasičský zásahový oblek INTEX*. 2014

### Funkční vzorek

[1] ŘEBOUN, J., HAMÁČEK, A., FREISLEBEN, J., PRETL, S., VIK, R. *Fotoiniciační systém pro ochranu řezných kapalin*. 2014.

[2] FREISLEBEN, J., ČENGERY, J., HAMÁČEK, A., PIHERA, J. *Senzorový systém pro sledování vytvrzování pryskyřice*. 2013.

[3] FREISLEBEN, J., ČENGERY, J., HAMÁČEK, A., PIHERA, J. *Zařízení pro sledování vytvrzování procesu pryskyřic s bezdrátovým přenosem dat*. 2013.

[4] ŘEBOUN, J., HAMÁČEK, A., ZWIEFELHOFER, V., KROUPA, M., FREISLEBEN, J. *Pětikanálový záznamník teploty T5LOG-1*. 2012.

[5] ŘEBOUN, J., HAMÁČEK, A., FREISLEBEN, J., SOUKUP, R., BLECHA, T. *Modul osobního alarmu zásahového obleku HZS*. 2012.

[6] HAMÁČEK, A., ŘEBOUN, J., FREISLEBEN, J., KROUPA, M., RAKUŠAN, J. *Osvitová jednotka pro aktivaci fotosenzitizátorů na mikrotitračních destičkách*. 2012.

[7] BLECHA, T., FREISLEBEN, J., HAMÁČEK, A., KAŠPAR, P., SOUKUP, R., JERHOT, J. *Univerzální komunikační modul bezdrátové senzorové sítě BAN*. 2012.

[8] ŘEBOUN, J., HAMÁČEK, A., FREISLEBEN, J., KARÁSKOVÁ, M., RAKUŠAN, J., DŽUGAN, T., KROUPA, M. *Laboratorní fotoreaktor pro generaci singletních stavů GSO-1*. 2011.

[9] HAMÁČEK, A., ŘEBOUN, J., PRETL, S., FREISLEBEN, J. *Laboratorní zařízení pro depozici vrstev z roztoku ponorem*. 2011.

### Zavedená technologie

[1] HAMÁČEK, A., KOMÁREK, J., PIHERA, J., FREISLEBEN, J., SOUKUP, R., BLECHA, T., POLANSKÝ, R., PROSR, P., ČENGERY, J., BARTŮŇKOVÁ, M. *Technologie pro sledování průběhu polymerace in situ*. 2014.

**Software**

[1] FAIST, J., FREISLEBEN, J., ČENGERY, J., HAMÁČEK, A., PIHERA, J. *DataCollector - software pro monitorování a vyhodnocování procesu vytvrzování pryskyřic*. 2013.

**Pedagogická činnost**

Rok	Zkratka	Název předmětu	Počet hodin týdně
2010/2011	FE	Fyzikální elektronika	6
2011/2012	FE	Fyzikální elektronika	6
2011/2012	NELZ	Navrhování elektronických zařízení	2
2011/2012	NAE	Navrhování elektronických systémů	2
2012/2013	FE	Fyzikální elektronika	4
2012/2013	NELZ	Navrhování elektronických zařízení	2
2012/2013	NAE	Navrhování elektronických systémů	2
2013/2014	FE	Fyzikální elektronika	4
2013/2014	NELZ	Navrhování elektronických zařízení	2
2013/2014	NAE	Navrhování elektronických systémů	2
2014/2015	FE	Fyzikální elektronika	2
2014/2015	NELZ	Navrhování elektronických zařízení	2
2014/2015	NAE	Navrhování elektronických systémů	2
2014/2015	KTL	Konstrukce a technologie elektron. zař.	2

Vedení 7 bakalářských prací.

Oponentura 3 diplomových a 2 bakalářských prací.

**Spolupráce na projektech**

2015-2017 TAČR TH01030389 – DETEKO „Inovativní tištěný senzor pro detekci přítomnosti těžkých kovů ve vodném prostředí“, spoluřešitel projektu.

2014-2018 EURIPIDES 13-1504 – ADVANTEX „Pokročilé funkční bloky a technologie pro smart textile“, spoluřešitel projektu.

2014-2015 OP VaVpl CZ.1.05/3.1.00/14.0297 – PreSeed „Technologický systém pro fotodynamickou inaktivaci mikroorganismů“, spoluřešitel projektu.

2011-2014 TAČR TA01010639 – TECHNOS „Technologický systém pro monitorování a řízení polymerací v průmyslové výrobě“, spoluřešitel projektu.

2011-2014 TAČR TA01010103 – COPOMA „Nové vodivé polymery na bázi PEDOT pro elektronické aplikace a ochranu materiálů“, spoluřešitel projektu.

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

.....  
  
 Podpis školitele