

Ing. Václav Wirth

Příhláška k obhajobě disertační práce

Soupis publikací

Publikace vztahující se k tématu disertační práce

Publikace v impaktovaných časopisech

STEINER, F., RENDL, K., WIRTH, V. Correlation analysis of wettability, intermetallic compound formation and PCB contamination. *Circuit world*, 2015, roč. 41, č. 2, s. 70-75. ISSN: 0305-6120

Statě ve sborníku

WIRTH, V., HUJER, T., NOVÁK, T., RENDL, K., STEINER, F. Comparison of solderability testing methods of PCBs with different surface finishes. In *Electronic devices and systems : IMAPS CS international conference : proceedings*. Brno: Vysoké učení technické, 2011. s. 229-234. ISBN: 978-80-214-4303-7

WIRTH, V. Testování pájitelnosti DPS pomocí zkoušky roztékavosti. In *Elektrotechnika a informatika 2011 část první*. Plzeň: Západočeská univerzita, 2011. s. 165-166. ISBN: 978-80-261-0016-4

WIRTH, V. Porovnání kalafunových tavidel pomocí testu roztékavosti. In *Elektrotechnika a informatika 2012. Část 1., Elektrotechnika*. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2012. s. 175-178. ISBN: 978-80-261-0120-8

WIRTH, V. Vliv pájecího profilu na mechanickou pevnost pájeného spoje. In *Elektrotechnika a informatika 2013. Část 1., Elektrotechnika*. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2013. s. 175-178. ISBN: 978-80-261-0233-5

RENDL, K., MACHAČ, J., STEINER, F., WIRTH, V. Comparison of Rosin Fluxes. In *Electronic devices and systems : IMAPS CS international conference : proceedings*. Brno: Vysoké učení technické, 2013. s. 166-171. ISBN: 978-80-214-4754-7

HIRMAN, M., RENDL, K., STEINER, F., WIRTH, V. Influence of Reflow Soldering Profiles on Creation of IMC at the Interface of SnBi/Cu. In *ISSE 2014 - 37th International Spring Seminar on Electronics Technology - "Advances in Electronic System Integration"*. Piscataway: IEEE, 2014. s. 1-5. ISBN: 978-3-934142-49-7

WIRTH, V., RENDL, K., STEINER, F. Effect of multiple reflow cycles on intermetallic compound creation. 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

HROMADKA, K., ŘEBOUN, J., RENDL, K., WIRTH, V., HAMÁČEK, A. Comparison of the surface properties of power electronic substrates. 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

RENDL, K., WIRTH, V., STEINER, F. Impact of no-clean fluxes cleaning on PCB Ionic contamination. 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

Články v recenzovaných časopisech

RENDL, K., STEINER, F., WIRTH, V., MACHAČ, J. Comparison of Rosin Fluxes. *Electroscope*, 2013, roč. 2013, č. 5, s. 1-4. ISSN: 1802-4564

Přednáška, poster

WIRTH, V., HUJER, T., NOVÁK, T., RENDL, K., STEINER, F. *Comparison of solderability testing methods of PCBs with different surface finishes*. Brno, 2011.

HIRMAN, M., RENDL, K., STEINER, F., WIRTH, V. *Influence of Reflow Soldering Profiles on Creation of IMC at the Interface of SnBi/Cu*. Drážďany, 2014.

Ostatní publikace

Statě ve sborníku

RENDL, K., WIRTH, V., STEINER, F., BLECHA, T., LINHART, R., HERC, L., SEHNAL, P., KLOCKER, L. Multiplexer for Automatic Testing of Multimedia Units. In *Electronic devices and systems : IMAPS CS international conference : proceedings*. Brno: Vysoké učení technické, 2012. s. 71-76. ISBN: 978-80-214-4539-0

WIRTH, V., BLECHA, T., LINHART, R., RENDL, K., STEINER, F., KLOCKER, L., HERC, L., SEHNAL, P. Automatic testing of multimedia units. In *35 th International Spring Seminar on Electronics Technology - Power Electronics*. Vienna: Vienna University of Technology, Austria, 2012. s. 1-6. ISBN: 978-3-85465-015-7

Přednáška, poster

WIRTH, V., BLECHA, T., LINHART, R., RENDL, K., STEINER, F., KLOCKER, L., HERC, L., SEHNAL, P. *Automatic testing of multimedia units*. Bad Aussee, Austria, 2012.

RENDL, K., WIRTH, V., STEINER, F., BLECHA, T., LINHART, R., HERC, L., SEHNAL, P., KLOCKER, L. Multiplexer for Automatic Testing of Multimedia Units. Brno, 2012.

Články v recenzovaných časopisech

RENDL, K., BLECHA, T., LINHART, R., STEINER, F., WIRTH, V., HERC, L., KLOCKER, L., SEHNAL, P. Multiplexer for Automatic Testing of Multimedia Units. *Electroscope*, 2012, roč. 2012, č. 6, s. 1-6. ISSN: 1802-4564

Software

LINHART, R., RENDL, K., WIRTH, V. *Testovací a konfigurační aplikace pro multiplexor signálů*. 2013.

Funkční vzorek

LINHART, R., STEINER, F., BLECHA, T., RENDL, K., WIRTH, V. *Multiplexor měřících signálů*. 2013.

STEINER, F., BLECHA, T., LINHART, R., RENDL, K., WIRTH, V., HERZ, L., SEHNAL, P., KLOCKER, L. *Systém pro testování multimediálních jednotek*. 2013.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Sehnal', is located in the lower right quadrant of the page.

Aktivity v průběhu studia

Vedení cvičení z předmětů KET/MZEK a KET/TEL.

Vedení bakalářských prací:

- Mechanické vlastnosti pájeného spoje,
- Vznik a růst intermetalických sloučenin u bezolovnatých pájených spojů,
- Dutiny v pájených spojích,
- Spolehlivost pájených spojů,
- Diagnostika propojovacích struktur.

Oponentura bakalářských prací:

- Testování aktivity tavidel pomocí testu roztékavosti,
- Tavidlové zbytky po pájení přetavením,
- Pájení pouzder BGA,
- Vodivé lepení v elektrotechnice (Morávek David),
- Testování pájitelnosti pomocí Concoat MUST SYSTEM II,
- Technologie propojování v elektronice,
- Vodivé lepení v elektrotechnice (Špiroch Jiří),
- Pájecí slitiny v elektrotechnice.

Řešení projektů:

- FR-TI3/497 „Multimediální jednotky - vývoj nových zkušebních a analytických metod určených pro konstrukci produktů s vysokou kvalitou a užitnými vlastnostmi“,
- F0434/2012/F1a „Inovace laboratorních cvičení předmětu Měření a zkoušení elektrických zařízení“,
- F0645/2012/G1 Inovace praktické výuky předmětů v oblasti technologií elektroniky,
- TA01010639 „Technologický systém pro monitorování a řízení polymerací v průmyslové výrobě“,
- TA04031111 „Bezpečnostní dopravní uzávěra silničních tunelů“.

Činnost v laboratořích a doplňková činnost pro externí firmy.

Odborná praxe ve společnosti Rohde & Schwarz závod Vimperk s.r.o., divize Osazování desek plošných spojů.