

Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i.

Inst. podpora - záznamy

Druhy dokumentů: Všechny typy

Období: 2013, 2014

Databáze: ASEP

0386101 - UT-L 2013 RIV GB eng J - Článek v odborném periodiku

Gruber, Jan - Hlína, Jan - Šonský, Jiří

Investigations of a thermal plasma jet structure by generalized correlation dimension.

Journal of Physics D-Applied Physics. Roč. 46, č. 1 (2013), s. 1-8. ISSN 0022-3727

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z20570509

Klíčová slova: correlation dimension * turbulence * thermal plasma

Kód oboru RIV: BL - Fyzika plazmatu a výboje v plynech

Impakt faktor: 2.521, rok: 2013

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0216461>

- [WOS](#)
- [DOI](#)
- [Výsledek v RIV](#)

0399933 - UT-L 2014 RIV CZ cze L - Prototyp, funkční vzorek

Hauptmann, R. - Daněk, M. - Semerád, Radko - Pola, B. - Musil, T.

Procesorová jednotka EmadynF-FCP.

[EmadynF-FCP CPU Unit.]

Interní kód: Emadyn F-FCP ; 2013

Technické parametry: Procesorová jednotka pro řízení výkonových polovodičových měničů. CPU OMAP-L137, 64MB RAM, 8MB EEPROM, Ethernet, Ethercat, připojitelných až 7 jednotek DSU, FPGA Spartan 3E, LCD display, SD Card, RTC s baterií. Smlouva o využití výsledků VaV 2012/FR-TI1/330 uzavřena s ČKD ELEKTROTECHNIKA, a.s. IČ25727206 23.11.2012 (ing. Štěpař, Kolbenova 936, Praha 9, tel.226544214, vstepar@ckde.cz).

Ekonomické parametry: Rozšíření nabídky měničů pro energetiku a pohonů velkých výkonů, následně zvýšení jejich výroby a exportu.

Grant CEP: GA MPO(CZ) FR-TI1/330

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z20570509

Institucionální podpora: RVO:61388998

Klíčová slova: microcontroller * power converter * CPU unit

Kód oboru RIV: JA - Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0229258>

- [Výsledek v RIV](#)

0421057 - UT-L 2014 RIV CZ cze L - Prototyp, funkční vzorek

Hauptmann, R. - Daněk, M. - Semerád, Radko - Pola, B. - Musil, T.

Externí jednotka EmadynF-DSU.

[EmadynF-DSU External Unit.]

Interní kód: Emadyn F-DSU ; 2013

Technické parametry: Externí jednotka pro řízení výkonových polovodičových měničů. Obsahuje FPGA Spartan 3E, 15 optických vstupů pro čidla, 18 optických výstupů a 18 optických vstupů pro řízení výkonových spínačů a rychlou optickou linku do jednotky EmadynF-FCP. Smlouva o využití výsledků VaV 2012/FR-TI1/330 uzavřena s ČKD ELEKTROTECHNIKA, a.s. IČ25727206 23.11.2012 (ing. Štěpař, Kolbenova 936, Praha 9, tel.226544214, vstepar@ckde.cz).

Ekonomické parametry: Rozšíření nabídky měničů pro energetiku a pohonů velkých výkonů, následně zvýšení jejich výroby a exportu.

Grant CEP: GA MPO(CZ) FR-TI1/330

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z20570509

Institucionální podpora: RVO:61388998

Klíčová slova: microcontroller * power converter * distributed control

Kód oboru RIV: JA - Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0229250>

- [Výsledek v RIV](#)

0393345 - UT-L 2014 RIV US eng J - Článek v odborném periodiku

Švec, J. - Müller, Z. - Kasembe, A. G. - Tlustý, J. - Valouch, Viktor

Hybrid power filter for advanced power quality in industrial systems.

Electric Power Systems Research. Roč. 103, october 2013 (2013), s. 157-167. ISSN 0378-7796

Grant CEP: GA AV ČR IAA200760703

Výzkumný záměr: CEZ:AV0Z20570509

Institucionální podpora: RVO:61388998

Klíčová slova: hybrid power filter * power quality * industrial system

Kód oboru RIV: JA - Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika

Impakt faktor: 1.595, rok: 2013

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378779613001417>

Trvalý odkaz: <http://hdl.handle.net/11104/0222473>

- [SCOPUS](#)
- [WOS](#)
- [DOI](#)
- [Výsledek v RIV](#)