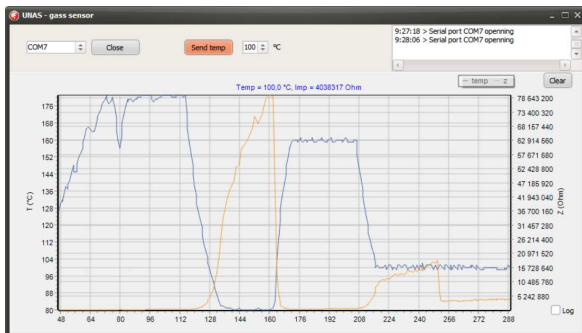
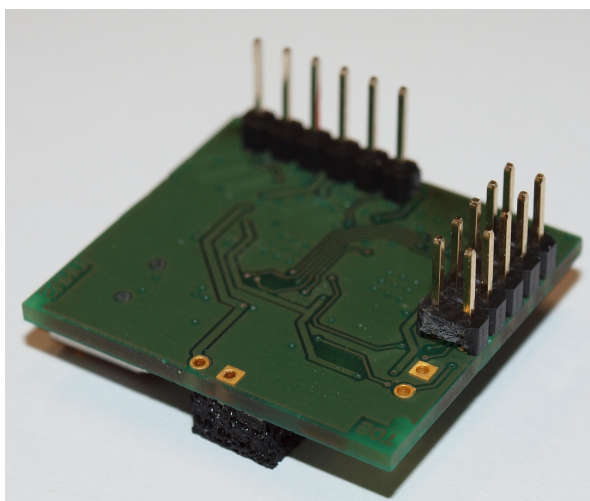
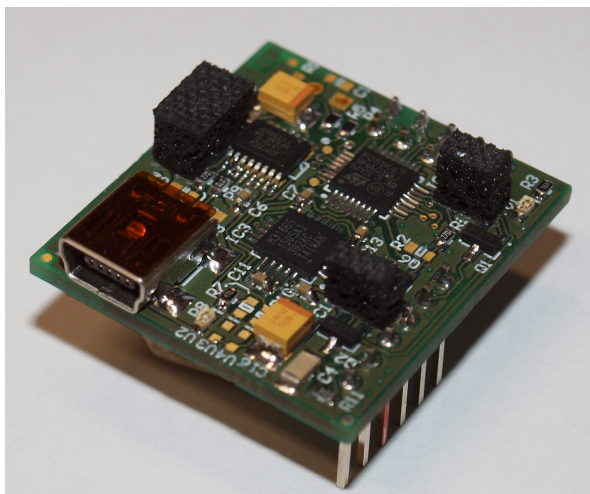


Funkční vzorek

Systém pro zpracování signálů ze sensorové struktury
s vrstvami na bázi uhlíkových nanostruktur



- ▶ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j.: 1417/2013-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2013 až 2015 je uplatňován funkční vzorek „Systém pro zpracování signálů ze sensorové struktury s vrstvami na bázi uhlíkových nanostruktur“.
- ▶ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu TA ČR – TA03010037 UNAS „Uhlíkové nanostruktury pro sensorové aplikace“ a projektu MŠMT CZ.1.05/2.1.00/03.0094 „Regionální inovační centrum elektrotechniky (RICE)“.
- ▶ Jedná se o systém umožňující zpracování signálů ze sensorových struktur na bázi interdigitálních elektrod. Systém je navržen pro charakterizaci parametrů senzitivních vrstev na bázi uhlíkových nanostruktur, které budou využity pro detekci par a plynů.
- ▶ Systém umožňuje automatickou regulaci teploty vyhřívání sensorové struktury až do 160 °C s následným měřením skutečné teploty.
- ▶ Zařízení je propojitelné s PC pomocí USB rozhraní. Pomocí ovládacího softwaru je možné nastavit teplotu vyhřívání sensorové struktury a rozsah měřených veličin.
- ▶ Ovládací software umožňuje okamžitou vizualizaci naměřených dat a jejich ukládání pro pozdější zpracování do CSV souboru.
- ▶ Napájení zařízení je pomocí USB rozhraní bez nutnosti dalšího externího napájecího zdroje.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190 – FV023 - 2015

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Tomáš Blecha, Ph.D.

tel.: +420 377 634 544

tblesi@ket.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra technologií a měření

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň