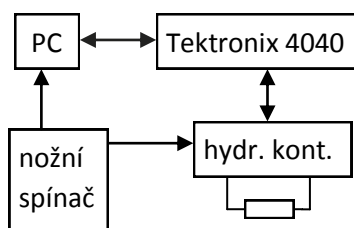


Funkční vzorek

Systém pro automatickou diagnostiku odporových materiálů



Obr.1: Blokové schéma systému



Obr.2: Okno řídicího programu

- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, Č.j.: 04944/11-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2010, 2011 a 2012) je uplatňován funkční vzorek „Systém pro automatickou diagnostiku odporových materiálů“.
- ✓ Tento systém se skládá z multimetru Tektronix 4040 (4050), ovládacího a vyhodnocovacího softwaru, měřicího hydraulického kontaktního zařízení, propojovacích kabelů a nožního tlačítka. Umožňuje obsluhu rychle rozřizovat sadu měřených výkonových odporů dle požadovaných tolerančních mezí. Systém je koncipován pro výrobní prostředí s co největší automatizací.
- ✓ Po zadání nominální hodnoty a požadovaných tolerančních mezí, které jsou dány zákazníkem, obsluha zasune vývody rezistoru mezi měřicí kontakty a nožním spínačem spustí nejprve sepnutí kontaktů a měřicí cyklus. Software, který ovládá měřicí přístroj nastaví potřebné parametry měření a spustí měření. Výsledná hodnota je pak vyhodnocena z hlediska tolerančních mezí.
- ✓ Systém umožňuje zapisovat změřená data do připraveného formuláře přímo v programu Excel. Po zadání informací o zakázce, počtu měřených vzorků, tolerančních mezí, nominální hodnotě a případně dalších se automaticky vyplní formulář a pak následuje zapisování jednotlivých hodnot odporů a jejich vyhodnocení.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22130–FV014–2012

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. J. Čengery, Ph. D.

tel.: 377634573

cengery5@ket.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra technologií a měření

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň