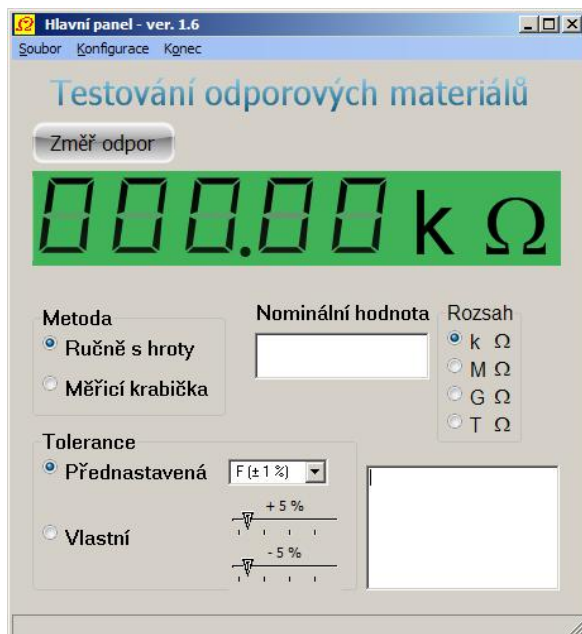


Funkční vzorek

Systém pro automatickou diagnostiku odporových materiálů



Obr.1: Náhled celého pracoviště



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 a 2011) je uplatňován funkční vzorek „Systém pro automatickou diagnostiku odporových materiálů“.
- ✓ Tento systém se skládá z elektrometru Keithley 6517, ovládacího a vyhodnocovacího softwaru, měřících sond, propojovacích kabelů a nožního tlačítka. Umožňuje obsluhu rychle roztřídovat sadu vzorků odporových materiálů dle požadovaných tolerančních mezí. Systém lze konfigurovat pro manuální měření odporových materiálů pomocí měřících hrotů nebo jako systém s uzavřenou měřicí komůrkou pro měření při vysokých hodnotách napětí.
- ✓ Po zadání nominální hodnoty a požadovaných tolerančních mezí, které jsou dány zákazníkem, obsluha přiloží měřící hroty a nožním spínačem spustí měřící cyklus. Software, který ovládá měřící přístroj nastaví potřebné parametry měření a spustí měření. Výsledná hodnota je pak průměrem z několika naměřených hodnot.
- ✓ Jako rozšíření tohoto systému se počítá s automatickým záznamem naměřených hodnot a automatickým generováním protokolu.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22130–FV008–2011

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. J. Čengery, Ph. D.

tel.: 377634573

jchengery5@ket.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra technologií a měření

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň