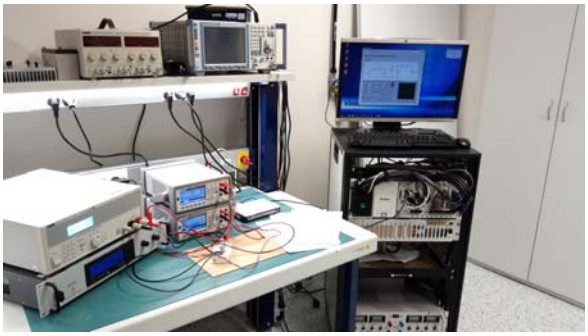
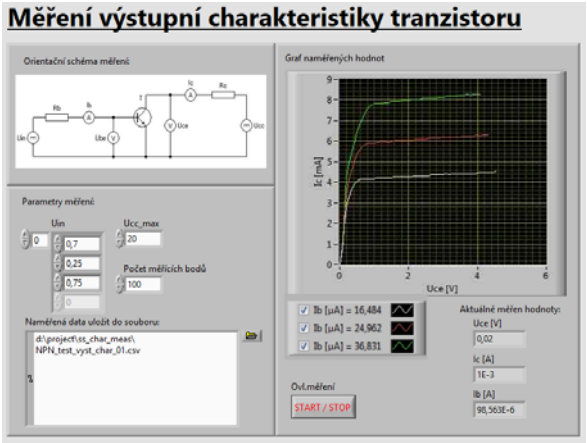
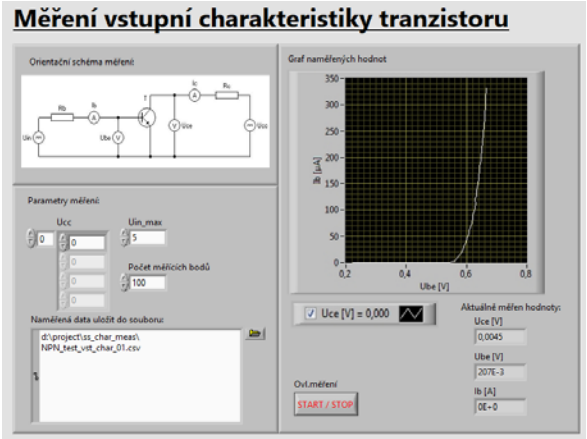
FAKULTA ELEKTROTECHNICKÁ
ZÁPADOČESKÉ UNIVERZITY
V PLZNI

Funkční vzorek

Stanoviště pro automatizované měření charakteristik polovodičových součástek







- V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován funkční vzorek.
- Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu č. TH04010488 (Nová generace jističů nn s výkonovými polovodiči)
- V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován funkční vzorek.
- Měřící stanoviště pro automatizované měření polovodičových součástek disponuje měřícími prostředky komunikujícími s centrálním řídicím systémem, běžícím na platformě PXI-1078.
- Jednotlivé měřící úlohy jsou naprogramovány v prostředí LabVIEW společnosti National Instruments.
- Jednotlivá zařízení s řídicím systémem komunikují pomocí průmyslových sběrnic LXI a GPIB.
- Výstupem měřících úloh jsou statické charakteristiky polovodičových součástek, typické pro katalogové listy.
- Naměřené údaje se ukládají ve formě CSV textového souboru, vhodném pro další zpracování.
- Primárním účelem pracoviště je přesné a hlavně opakovatelné proměření charakteristik polovodičových součástek před a po vystavení součástky stresovým faktorům a limitním hodnotám.
- Z odchylek v naměřených datech je možné posuzovat na spolehlivost testovaných součástek.
- Stanoviště je výhledově možné rozšířit o možnost rychlé měření s osciloskopy Tektronix.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190-FV012-2020

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Svatoslav Chládek

tel.: 377 63 4187

schladek@rice.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ PRACOVIŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

RICE

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

T A Program Epsilon
Č R