



**FAKULTA
ELEKTROTECHNICKÁ
ZÁPADOČESKÉ
UNIVERZITY
V PLZNI**

2011

Pracoviště: Regionální inovační centrum elektrotechniky

Výzkumná zpráva č.: 22190-031-2011

Testy laboratorního prototypu řízeného zdroje proudu

Druh úkolu: Vědecko-výzkumný

Řešitelé: Ing. Jan Žák, Ph.D., Ing. Vojtěch Blahník, Ph.D.,
doc. Ing. Z. Peroutka, Ph.D., Ing. J. Molnár, Ph.D.

Vedoucí úkolu: Doc. Ing. Zdeněk Peroutka, Ph.D.

Počet stran: 30

Datum vydání: listopad 2011

Revize: 1

Anotace

V této výzkumné zprávě jsou popsány vybrané výsledky testování vyvinutého laboratorního prototypu řízeného zdroje proudu, který se skládá z jednofázového napěťového střídače s výstupním sinusovým LCL filtrem. Pro řízení generovaného proudu byl použit nový způsob regulace kombinující dopředný matematický model a kaskádní řazení rezonančních regulátorů.