



**FAKULTA
ELEKTROTECHNICKÁ
ZÁPADOČESKÉ
UNIVERZITY
V PLZNI**

2011

Pracoviště: Regionální inovační centrum elektrotechniky

Výzkumná zpráva č.: 22190 - 26 - 2011

Výběr vhodného druhu regulace ss. napětí pro třífázový NPU

Druh úkolu: Vědecko-výzkumný

Řešitelé: Ing. V. Blahník, doc. Ing. Karel Zeman, CSc.,
doc. Ing. Zdeněk Peroutka, Ph.D.

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

Počet stran: 26

Datum vydání: listopad 2011

Revize: 1

Práce vznikla s podporou projektu TA ČR TA01010863
a CZ.1.05/2.1.00/03.0094

Anotace

Tato výzkumná zpráva se zabývá porovnáním různých druhů regulace napětí ve ss. obvodě třífázového napěťového pulzního usměrňovače. Dále je zde na základě provedených simulací navrženo počáteční nastavení regulátorů zkoumaných regulací, parametry simulačního modelu se shodují s postaveným experimentálním laboratorním prototypem, na kterém budou výsledky ověřeny.