



**FAKULTA
ELEKTROTECHNICKÁ
ZÁPADOČESKÉ
UNIVERZITY
V PLZNI**

2012

Pracoviště: Regionální inovační centrum elektrotechniky

Výzkumná zpráva č.: 22190 - 045 - 2012

Regulace stabilizátoru napětí pro pomocné pohony (úvodní studie)

Druh úkolu: Vědecko-výzkumný
Řešitelé: Ing. Vojtěch Blahník, Ph.D.
Vedoucí úkolu: prof. Ing. Zdeněk Peroutka, Ph.D.
Počet stran: 22
Datum vydání: prosinec 2012
Revize: 1

Práce vznikla s podporou projektu FR-TI3/183
a CZ.1.05/2.1.00/03.0094

Anotace

Tato výzkumná zpráva se zabývá návrhem a porovnáním různých druhů regulace vstupního stabilizátoru napětí pro pomocné pohony. Měnič je provozován ve variantě zvyšovací pulzní měnič. Porovnání vlastností navržených variant řízení je provedeno pomocí simulace a je vybráno nejvhodnější řízení. Součástí zprávy jsou i doporučené hodnoty pro nastavení regulátorů pro následné testy měniče.