



**FAKULTA
ELEKTROTECHNICKÁ
ZÁPADOČESKÉ
UNIVERZITY
V PLZNI**

2010

Pracoviště: Regionální inovační centrum elektrotechniky,
Katedra elektromechaniky a výkonové elektroniky

Výzkumná zpráva č.: 22190–02–2010 (22160–32–10)

SYNCHRONIZACE NPU NA BÁZI SPLL S DSC (3-FÁZOVÝ FÁZOVÝ ZÁVĚS)

Druh úkolu: Vědecko výzkumný
Řešitelé: Ing. Tomáš Komrska
Vedoucí úkolu: Doc. Ing. Zdeněk Peroutka, Ph. D.
Počet stran: 15
Datum vydání: prosinec 2010
Revize: 1

Anotace

Výzkumná zpráva se zabývá synchronizačním algoritmem dle AV ČR založeném na bázi 3f fázového závěsu a určeném pro synchronizaci 3f pulzního usměrňovače s napětím napájecí sítě. Algoritmus obsahuje blok pro eliminaci zpětné složky napěťového prostorového vektoru. Zpráva obsahuje simulační výsledky a analýzu vlastností synchronizace.