



**FAKULTA
ELEKTROTECHNICKÁ
ZÁPADOČESKÉ
UNIVERZITY
V PLZNI**

2010

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

Výzkumná zpráva č.: 22190 – 01 – 2010 (22160 – 31 – 10)

SIMULACE SYNCHRONIZACE NPU VYUŽÍVANÁ V ČKD: MODIFIKOVANÁ INTEGRACE

Druh úkolu: Vědecko výzkumný
Řešitelé: Ing. Tomáš Komrska
Vedoucí úkolu: Doc. Ing. Zdeněk Peroutka, Ph. D.
Počet stran: 12
Datum vydání: prosinec 2010
Revize: 1

Anotace

Tato výzkumná zpráva analyzuje vlastnosti synchronizace s třífázovým napětím napájecí sítě dle specifikace ČKD. Zpráva vedle základního popisu zadané synchronizace uvádí simulační výsledky algoritmu, jehož chování bylo analyzováno při zadaných stavech napájecí sítě. Závěr shrnuje vlastnosti této synchronizace a obsahuje doporučení v případě nasazení algoritmu pro synchronizaci měniče s napájecí sítí.