



**FAKULTA
ELEKTROTECHNICKÁ**
ZÁPADOČESKÉ
UNIVERZITY
V PLZNI

2011

Pracoviště: Regionální inovační centrum elektrotechniky,
Fakulta elektrotechnická

Výzkumná zpráva č.: 22190 - 036 - 2011

Simulační model tříúrovňového měniče s upínacími diodami

Druh úkolu: Výzkumný

Řešitelé: Ing. Petr Kamenický, doc. Ing. Zdeněk Peroutka,
Ph.D.

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

Počet stran: 1

Datum: listopad 2011

Revize: 1

Tato výzkumná zpráva vznikla s podporou projektu TA01010863

Anotace

Tato výzkumná zpráva se zabývá tříúrovňovým měničem s upínacími diodami. Zpráva obsahuje popis simulačního modelu měniče a popis pro měnič navrženého modulátoru. Úkolem modulátoru je zajistit balancování napětí na kondenzátorech na stejnosměrné straně měniče a dále pomoci s rovnoměrným rozložením spínacích a propustných ztrát na jednotlivé výkonové prvky měniče. Zpráva dále obsahuje návrh kapacit výše zmíněných kondenzátorů, pro několik možných kombinací parametrů měniče a zátěže.