



**FAKULTA
ELEKTROTECHNICKÁ
ZÁPADOČESKÉ
UNIVERZITY
V PLZNI**

2010

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

Výzkumná zpráva č.: 22190 - 03 – 2010 (22160 - 28 - 10)

ALGORITMY ŘÍZENÍ A REGULACE TŘÍFÁZOVÉHO NPU PRO TĚŽNÍ STROJ: ZÁKLADNÍ ALGORITMY REGULACE

Druh úkolu: Vědecko-výzkumný
Řešitelé: doc. Ing. Z. Peroutka, Ph.D., Ing. V. Blahník
Vedoucí úkolu: doc. Ing. Z. Peroutka, Ph.D.
Počet stran: 21
Datum vydání: prosinec 2010
Revize: 1

Anotace

Tato výzkumná zpráva popisuje navržené základní algoritmy řízení a regulace pro třífázový napěťový pulzní usměrňovač určený pro těžní stroj. Dále je zde na základě provedených simulací navrženo počáteční nastavení regulátorů pro experimentální testy na postaveném laboratorním prototypu NPU.